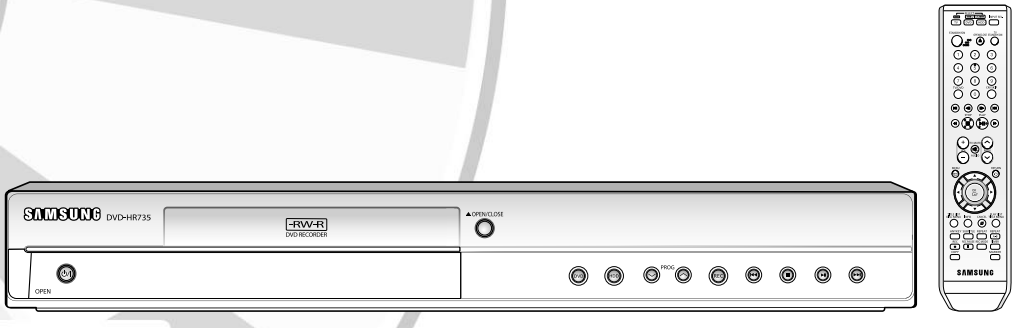
SAMSUNG

Instruction Manual

DVD-HR735
DVD-HR736



DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

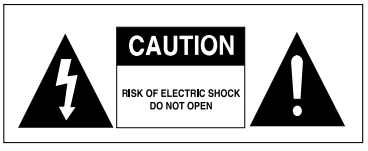
www.samsung.com/th

AK68-01082W

English

Warning

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER(OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This symbol indicates “dangerous voltage” inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.

This symbol indicates important instructions accompanying the product.

Do not install this equipment in a confined space such as a bookcase or similar unit.

WARNING : To prevent damage which may result in fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION : HDD & DVD RECORDER USES AN INVISIBLE LASER BEAM WHICH CAN CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE HDD & DVD RECORDER CORRECTLY AS INSTRUCTED.

CAUTION

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER.
USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.
DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

IMPORTANT NOTE

The mains lead on this equipment is supplied with a moulded plug incorporating a fuse. The value of the fuse is indicated on the pin face of the plug. If it requires replacing, a fuse approved to BS1362 of the same rating must be used.

Never use the plug with the fuse cover omitted if the cover is detachable. If a replacement fuse cover is required, it must be of the same colour as the pin face of the plug. Replacement covers are available from your dealer.

If the fitted plug is not suitable for the power points in your house or the cable is not long enough to reach a power point, you should obtain a suitable safety approved extension lead or consult your dealer for assistance.

However, if there is no alternative to cutting off the plug, remove the fuse and then safely dispose of the plug. Do not connect the plug to a mains jack, as there is a risk of shock hazard from the bared flexible cord.

The product unit accompanying this user manual is licenced under certain intellectual property rights of certain third parties. This licence is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licenced contents.
No rights are granted for commercial use.
The licence does not cover any product unit other than this product unit and the licence does not extend to any unlicenced product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The licence only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3. No rights are granted under this licence for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

Precaution

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below. Keep these operating instructions handy for future reference.

1) Read these instructions.
2) Keep these instructions.
3) Heed all warnings.
4) Follow all instructions.
5) Do not use this apparatus near water.
6) Clean only with dry cloth.
7) Do not block any ventilation openings, Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding- type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. if the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, the point where they exit from the apparatus.
11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Handling Cautions

- Before connecting other components to this HDD & DVD RECORDER, be sure to turn them all off.
- Do not move the HDD & DVD RECORDER while a disc is being played, or the disc may be scratched or broken, the HDD & DVD RECORDER internal parts may be damaged.
- Do not put a flower vase filled with water or any small metal objects on the HDD & DVD RECORDER.
- Be careful not to put your hand into the disc tray.
- Do not place anything other than the disc in the disc tray.
- Exterior interference such as lightning and static electricity can affect normal operation of this HDD & DVD RECORDER. If this occurs, turn the HDD & DVD RECORDER off and on again with the **STANDBY/ON** button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The HDD & DVD RECORDER will operate normally.
- Be sure to remove the disc and turn off the HDD & DVD RECORDER after use.
- Disconnect the AC power cord from the AC outlet when you don't intend to use the HDD & DVD RECORDER for long periods of time.
- Clean the disc by wiping in a straight line from the inside to the outside of the disc.

Maintenance of Cabinet

For safety reasons, be sure to disconnect the AC power cord from the AC outlet.

- Do not use benzene, thinner, or other solvents for cleaning.
- Wipe the cabinet with a soft cloth.

HDD (Hard Disk Drive)

The hard disk has a high storage density, which enables long recording durations and quick access to written data. However, it can easily be damaged by shock, vibration or dust and should be kept away from magnets. To avoid losing important data, observe the following precautions.

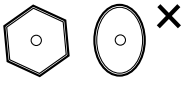
- Do not use the HDD & DVD RECORDER in a place subject to extreme changes in temperature.
- Do not apply a strong shock to the HDD & DVD RECORDER.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER in a location subject to mechanical vibrations or in an unstable location.

- Do not place the HDD & DVD RECORDER on top of a heat source.
- Do not disconnect the AC power cord while the power is on.
- Do not attempt to change the hard disk. This may result in a malfunction.

Should the hard disk be damaged, you cannot recover lost data. The hard disk is only a temporary storage space.

Disc Handling

- Use discs with regular shapes. If an irregular disc (a disc with a special shape) is used, this HDD & DVD RECORDER may be damaged.



Holding discs

- Avoid touching the surface of a disc where recording is performed.

DVD-RAM, DVD-RW and DVD-R

- Clean with an optional DVD-RAM/PD disc cleaner (LF-K200DCA1 where available). Do not use cleaners or cloths for CDs to clean DVD-RAM/ -RW/-R discs.

DVD-Video, Audio-CD

- Wipe off dirt or contamination on the disc with a soft cloth.

Cautions on handling discs

- Do not write on the printed side with a ball-point pen or pencil.
- Do not use record cleaning sprays or antistatic. Also, do not use volatile chemicals, such as benzene or thinner.
- Do not apply labels or stickers to discs. (Do not use discs fixed with exposed tape adhesive or leftover peeled-off stickers.)
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Do not use discs printed with label printers available on the market.
- Do not load warped or cracked discs.

Disc Storage

Be careful not to harm the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.

- Do not keep under direct sunlight.
- Keep in a cool ventilated area.
- Store vertically.
- Keep in a clean protection jacket.
- If you move your HDD & DVD RECORDER suddenly from a cold place to a warm place, condensation may generate on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, do not connect the plug to the power outlet and wait for two hours. Then insert the disc and try to play back again.

Disc Specifications

Disc Type

DVD-Video

- A digital versatile disc (DVD) can contain up to 135-minutes of images, 8 audio languages and 32 subtitle languages. It is equipped with MPEG-2 picture compression and Dolby digital surrounding, allowing you to enjoy vivid and clear theatre quality images in the comfort of your own home.
- When switching from the first layer to the second layer of a dual-layered DVD Video disc, there may be momentary distortion in the image and sound. This is not a malfunction of the unit.
- Once a DVD-RW/-R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.

Audio CD

- An audio disc on which 44.1kHz PCM Audio is recorded.
- Plays CD-DA format audio CD-R and CD-RW discs.
- The unit may not be able to play some CD-R or CD-RW discs due to the condition of the recording.

CD-R/-RW

- Use a 700MB(80 minutes) CD-R/-RW disc. If possible, do not use a 800MB(90 minutes) or above disc, as the disc may not play back.
- If the CD-R/-RW disc was not recorded as a closed session, you may experience a delay in the early playback time, all recorded files may not play.
- Some CD-R/-RW discs may not be playable with this unit, depending on the device which was used to burn them. For contents recorded on CD-R/-RW media from CDs for your personal use, playability may vary depending on contents and discs.

DVD-R Disc Playback and Recording

- Once a DVD-R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- You can record onto the available space on the disc and perform editing functions such as giving titles to discs and programmes and erasing programmes before finalising.
- When programming is erased from a DVD-R, that space does not become available. Once an area on a DVD-R is recorded on, that area is no longer available for recording, whether the recording is erased or not.
- It takes about 30 seconds for the unit to complete recording management information after recording finishes.
- This product optimizes the DVD-R for each recording. Optimizing is carried out when you start recording after inserting the disc or turning on the unit. Recording onto the disc may become impossible if optimizing is carried out too many times.
- Playback may be impossible in some cases due to the condition of recording.
- This unit can play back DVD-R discs recorded and finalised with a Samsung DVD video recorder. It may not be able to play some DVD-R discs depending on the disc and the condition of the recording.

DVD-RW Disc Playback and Recording

- Recording and playback can be performed on DVD-RW discs in both the Video and VR Modes.
- Once a DVD-RW recorded in both the Video and VR Modes is finalised, you cannot perform additional recording.
- Once a DVD-RW recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- In both modes, playback can be performed before and after finalisation, but additional recording, deleting and editing can not be performed after finalisation.
- If you want to record the disc in VR Mode and then record in V Mode, be sure to execute Format. Be careful when executing Format because all the recorded data may be lost.
- A DVD-RW blank disc is initialized to VR Mode when first initialized.

DVD-RAM Disc Playback

- You cannot play a DVD-RAM in most DVD components due to compatibility issues.
- Only DVD-RAM standard Version 2.0. discs can be played in this unit.
- For cartridge type DVD-RAM discs, remove the cartridge and use the disc only.

Disc Copy

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
Recorded Video Title	Supported	Supported
Copy Protected Title	Not supported	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)	Not supported
MP3	Supported	supported
JPEG(photo)	Supported	supported
DivX	Supported	Supported

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore. But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode).

COPY PROTECTION

- Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your HDD & DVD RECORDER directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs.
- This product incorporates copyright protection technology that is protected by methods claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorised by Macrovision Corporation, is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorised by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Protection

This HDD & DVD RECORDER can allow you to protect the contents of your discs, as described below.

- Programme-protected: See page 89 "Locking(Protecting) a Title"
- Disc-protected: See page 114 "Disc Protection"

❋ DVD-RW/-R discs that are incompatible with the DVD-VIDEO format cannot be played with this product.

❋ For more information on DVD recording compatibility, consult your DVD-RW/-R manufacturer.

❋ Use of poor quality DVD-RW/-R discs may cause following unexpected problems including, without limitation, recording failure, loss of recorded or edited materials or damage to the HDD & DVD RECORDER.

Disc Format

Using MP3 disc

- CD-R/-RW, DVD-RAM/-RW/-R, HDD with MP3 files recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only MP3 files with the ".mp3" or ".MP3" extension can be played.
- For MP3 files recorded with a VBR(Variable Bit Rates), from 32 Kbps to 320 Kbps, the sound may cut in out.
- Playable bit-rate range is from 56 Kbps to 320 Kbps.
- The unit can handle a maximum of 500 files and 100 sub folders under a folder.

Using JPEG disc

- CD-R/-RW, DVD-RAM/-RW/-R recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only JPEG files with the ".jpg" or ".JPG" extension can be displayed.
- The unit can handle a maximum of 500 files and 100 sub folders under a folder.
- MOTION JPEG and progressive JPEG are not supported.

Using MPEG4 disc

- Disc : CD-R/-RW, DVD-RAM/-RW/-R
- MPEG4(DivX) File with following extensions can be played. : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- DivX Video (Codec) Format : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (without QPEL and GMC)
- DivX Audio (Codec) Format : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, Windows Media Audio, LPCM, AC3
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- The unit can handle a maximum of 500 files and 100 sub folders under a folder.

DVD-RW (VR)

- This is a format that is used for recording data on a DVD-RW disc. You can record multiple titles, edit, delete, partial delete, create a playlist, etc.
- A disc that is recorded in this mode may not be played by existing HDD & DVD RECORDER.

DVD-RW (V)/-R

- This is a format that is used for recording data on a DVD-RW or DVD-R disc. The disc can be played by existing HDD & DVD RECORDER once it has been finalised.
- If a disc that has been recorded in Video Mode by a different maker's recorder but has not been finalised, it cannot be played or additionally be recorded by this HDD & DVD RECORDER.

Do not use the following discs!

- LD, CD-G, CD-I, CD-ROM and DVD-ROM discs should not be used in this product.
  [Note]
  Disc types that can be played : CD/CD-R/-RW/ MP3/JPEG/DVD-Video/DVD-RAM/-RW-R.
  For a DVD-RW/-R disc, which has been recorded in Video Mode on another component, it can play only when finalised.
- Some commercial discs and DVD discs purchased outside your region may not be playable with this product. When these discs are played, either “No disc.” or “Please check the regional code of the disc.” will be displayed.
- If your DVD-RW disc is an illegal copy or is not in DVD video format, it may also not be playable.

Disc compatibility

- High Speed Recording discs can be used in this unit.
- Not all brands of discs will be compatible with this unit.

Contents

Getting Started

Warning **2**
Precaution **3**
Important Safety Instructions 3
Handling Cautions 3
Maintenance of Cabinet 3
HDD (Hard Disk Drive) 3
Disc Handling 4
Disc Storage 4
Disc Specifications 4
Disc Copy 5
General Features **10**
Before Reading the User's Manual **11**
How to use the HDD & DVD RECORDER **11**
Unpacking **13**
Description **15**
Front Panel 15
Rear Panel 16
Front Panel Display 16
Tour of the Remote Control 17

Connecting & Setting Up

Quick Overview **18**
Connecting the HDD & DVD RECORDER **19**
Other type of connecting the Video output cable . . **19**
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack 20
Case 2 : Connecting to an S-Video output jack 20
Case 3 : Component Video output jacks 21
Other type of connecting the Audio output cable 21
Case 1 : Connecting to your TV 21
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks 22
Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack 22
Connecting HDMI/DVI to a TV 23
Case 1 : Connecting to a TV with HDMI Jack 23
Case 2 : Connecting to a TV with DVI Jack 23
Connecting to AV 1 IN,AV 2 IN, DV input jack ... **25**
Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks 25
Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks 25
Connecting a Camcorder to the DV IN jack 25

System Setup

On-Screen Menu Navigation **26**
Plug & Auto Setup **27**
Setting the Clock **28**
Presetting Channels with the Auto Setup function **29**
Presetting Channels with the Manual Setup function **30**
Setting up the Language Options **31**
Auto Power Off Setting **32**
Setting up the Quick Recording Options **33**
Automatic Chapter Creator **34**
DivX(R) Registration **35**
CM Skip Time Setting **35**
EP Mode Time Setting **36**
Setting up the Audio Options **37**
Setting up the Video display Options **39**
Setting up the Progressive scan **39**
Canceling the Progressive scan **40**
Setting up the Parental Lock **41**
If you forgot your password 42
Setting the Rating Level 42
Changing the Password 42

Playback

Before Playing **43**
Playing a Disc **44**
Using the Disc Menu & Title Menu **45**
Using the Search & Skip Functions **45**
Slow Motion Play/Step Motion Play **46**
About ANYKEY **47**
Playing the Title List **48**
Navigation menu **49**
Using Markers **52**
Using the Bookmarks **54**

Selecting the Subtitle Language **55**
Selecting the Soundtracks & Audio channels **56**
Changing the Camera Angle **57**
Repeat Play **58**
Zooming-In **59**
Select Media **60**
Playing an Audio CD/MP3 ..... **60**
Viewing a Picture **67**
Playing an MPEG4 ..... **71**

Recording

Before Recording **73**
Recording the current TV programme you are watching **75**
Recording from external equipment you are watching **77**
Copying from a Camcorder **78**
Making a One Touch Recording (OTR) **79**
Simultaneous Recording and Playback **80**
Making a Timer Recording **81**
Editing the Scheduled List **83**
Deleting a Scheduled List **84**
Go To Recorded List **85**

Editing

Basic Editing (Title List) **88**
Renaming(Labeling) a Title 88
Locking (Protecting) a Title 89
Deleting a Title 90
Splitting a Section of a Title (Split) 91
Deleting a Section of a Title (Partial Delete) 92
Advanced Editing (Playlist) **94**
Creating a Playlist 94
Playing Entries in the Playlist 96
Renaming a Playlist Entry 96
Editing a Scene for the Playlist 97
Deleting a Playlist Entry from the Playlist 102
Copying from HDD to DVD **103**
About the Copy Screen 103
Changing the Record Mode 105
Copying Multiple Titles at One Time **106**
Deleting an Undesired Title from the Copy List 107
Previewing a Selected Title from the Copy List 108
Selecting Record Mode of Each Title from the Copy List 108
Changing Record Mode of All Titles from the Copy List 109
Copying from DVD to HDD **109**
Copying MP3, JPEG or Divx **111**
File Copy 111
Folder Copy 112
Disc Manager **113**
Editing the Disc Name 113
Disc Protection 114
Formatting a Disc 114
Delete All Title Lists/Music Lists/Photo Lists 115
Delete All Title Lists 116
Finalising a Disc 117
Unfinalising a Disc (V/VR mode) 118

Reference

Troubleshooting **119**
Specifications **123**

General Features

The HDD(Hard Disk Drive) & DVD RECORDER allows you to record and play high quality digital video on DVD-RW/-R discs or on the HDD. You can also edit digital images on DVD-RW discs or HDD.

HDD Recording

• DVD-HR735
You can record up to 272 hours of video (in EP mode) on the internal 160GB (gigabyte) hard disk (HDD).

• DVD-HR736
You can record up to 437 hours of video (in EP mode) on the internal 250GB (gigabyte) hard disk (HDD).

With both recordable DVD and a high-capacity HDD in the same recorder, you have the flexibility to keep recordings on the HDD for quick access anytime, or record to DVD for archiving or playing on other DVD players.

Copy between HDD and DVD

You can copy recordings from the HDD to recordable DVD, or from DVD to the HDD. Usually you can use the high speed copy feature.
You can also choose to copy material at a different recording quality from the original. For example, you might want to copy at XP mode (highest quality) recording on the HDD to SP (standard play) quality on a DVD so that you can fit other recordings on the same disc.

Simultaneous Recording and Playback

Playback and recording for both the DVD and the built-in hard disk drive (HDD) are completely independent. For example you can record a broadcast programme to either a recordable DVD or the HDD, while watching another recording you already made on the same DVD or on the HDD.

High quality digital audio and video recording and playback

Record up to 8-hours of video with a 4.7 GB DVD-RW/-R disc, depending on the recording mode.

Selectable Recording Mode

You can set your HDD & DVD RECORDER to one of four different recording speeds, each varying in recording quality and length. EP (6Hr or 8Hr) mode yields the most recording time, LP & SP modes provide less recording time with higher quality recording, XP mode gives you the highest quality recording.

Automated Quality Adjustment for Timer Recording

If FR mode is selected, the video quality is adjusted automatically so that all video for the scheduled time can be recorded onto the free disc space.
(See page 82)

Creating a DVD video title using DVD-RW/-R disc

With the HDD & DVD RECORDER, you can create your own DVD Video titles on 4.7 GB DVD-RW/-R discs.

Copying data from a digital camcorder using a DV input jack

Record DV Device video onto HDD and DVD-RW/-R discs using the DV input jack (IEEE 1394-4pin/4pin).
(See page 78)

High quality progressive scan

Progressive scanning provides high resolution and flicker free video. The 10-bit 54-MHz DAC and 2D Y/C Separating Circuitry provides the highest image playback and recording quality. (See pages 39~41)

A variety of functions with an easy-to-use user interface

The integrated menu system allows you to perform desired operations both easily and conveniently. With a HDD, DVD-RW disc, you can edit recorded video, create a playlist, edit video in a specific sequence according to your requirements.

MPEG4 playback

This HDD & DVD RECORDER can play MPEG4 formats within an avi file.

DivX Certification

DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivXNetworks, Inc and are used under licence.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

HDMI reduces picture noise by allowing a pure digital video/audio signal path from the HDD & DVD RECORDER to your TV.
This HDD & DVD RECORDER only supports 576p.

Before Reading the User's Manual

Make sure to check the following terms before reading the user manual.

Icons that will be used in manual

Icon	Term	Definition
HDD	HDD	This involves a function available on the HDD.
DVD-VIDEO	DVD	This involves a function available on DVD or DVD-R/DVD-RW discs that have been recorded and finalised in Video Mode.
DVD-RAM	RAM	This involves a function available on DVD-RAM.
DVD-RW	RW	This involves a function available on DVD-RW.
DVD-R	R	This involves a function available on DVD-R.
CD	CD	This involves a function available on a data CD (CD-R or CD-RW).
JPEG	JPEG	This involves a function available on CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
MP3	MP3	This involves a function available on CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
MPEG4	MPEG4	This involves a function available on CD-R/-RW or DVD-R/-RW/ -RAM discs.
	Caution	This involves a case where a function does not operate or settings may be cancelled.
	NOTE	This involves tips or instructions on the page that help each function operate.
	One-Touch button	A function that can be operated by using only one button.
ANYKEY	ANYKEY button	A function that can be operated by using **ANYKEY** button.

About the use of this user's manual

1) Be sure to be familiar with Safety Instructions before using this product. (See pages 2~7)
2) If a problem occurs, check the Troubleshooting. (See pages 119~122)

Copyright

©2006 Samsung Electronics Co.
All rights reserved; No part or whole of this user's manual may be reproduced or copied without the prior written permission of Samsung Electronics Co.

How to use the HDD & DVD RECORDER

Step 1 Select the disc type or HDD

This unit can record on the following types of discs. If you want to repeatedly record on the same disc or you want to edit the disc after recording, select a rewritable DVD-RW type disc. If you want to save a recording without any changes, choose a non-rewritable DVD-R. You can record files directly to the built-in HDD or edit a recorded file.

HDD DVD RW DVD R

Step 2 Format the disc to start recording

Unlike a VCR, the HDD & DVD RECORDER automatically starts formatting when an unused disc is inserted. This is required for the preparation of recording on a disc.

Using the HDD
Formatting unneccessory.

Using a DVD-RW
This type of disc can be formatted in either DVD-Video format (V mode) or DVD-Video Recording format (VR mode). For an unused disc, a message that asks whether to initialize a disc or not. If you select "Yes", disc will be formatted in VR mode. You can play a Video mode disc on various DVD components. A VR mode disc allows more varied editing.

Using a DVD-R
Formatting disc is unnecessary and only V Mode Recording is supported. You can play these type of discs on various DVD components only when they have been finalised.

NOTE

- You can only use either the VR or Video mode on a DVD-RW, but not both at the same time.
- You can change the DVD-RW to format to another format by reinitializing.
  It should be noted that the disc's data will be lost when changing formats.

Step 3 Recording

There are two different recording methods, Direct Recording and Timer Recording. Timer recording is classified as follows:

Recording mode : XP (high quality mode), SP (standard quality mode), LP (long recording mode), and EP (extended mode) according to the recording mode. When recording is set in the FR mode, the best quality picture is recorded with regards to the remaining time on the disc.

Step 4 Playing

You can select the title you want to play in a displayed menu and then immediately start playback.

A DVD consists of sections, called titles, and sub-sections, called chapters.

During recording, a title is created between two points where you start and stop recording. Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in Video mode.
The chapter's length (interval between chapters) varies according to the recording mode.

Step 5 Editing a recorded disc

Editing on discs is easier than conventional video tapes. The HDD & DVD RECORDER supports many different edit functions, possible only with DVDs and HDD.

With a simple and easy edit menu, you can operate various edit functions, such as delete, copy, rename, lock, etc., on a recorded title.

Creating a playlist (DVD-RW in VR mode, HDD)

With this HDD & DVD RECORDER, you can create a new playlist on a disc and edit it without the original, pre-existing recording.

Step 6 Finalising & Playing on other DVD components

To play your DVD on other DVD components, finalising may be necessary. First, finish all editing and recording operations, then finalise the disc.

When using a DVD-RW disc in VR Mode

DVD discs recorded in VR mode can only be played back in DVD recorders, not players.

When using a DVD-RW disc in Video Mode

The disc should be finalised first to enable playback on anything other than this HDD & DVD RECORDER. No more editing or recording can be made on the disc once it has been finalised.
To enable recording on the disc again, the disc must be unfinalised.

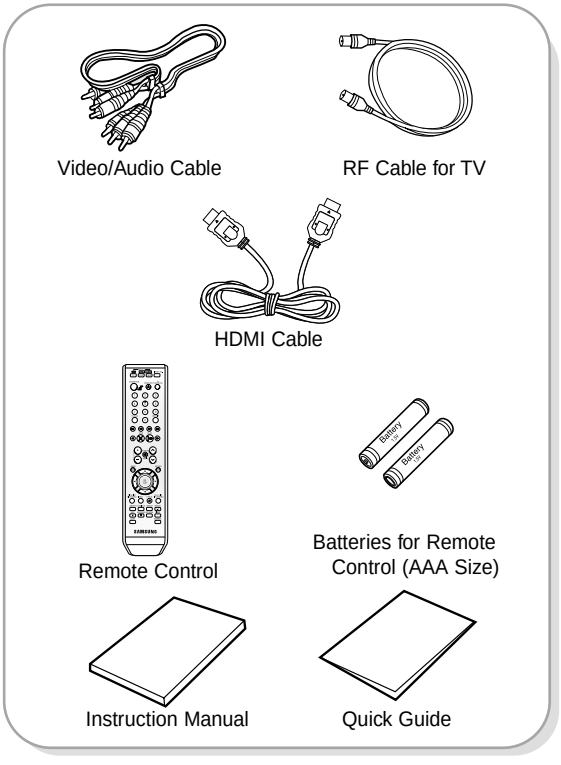
When using a DVD-R disc

You should finalise the disc to play it on a component other than this HDD & DVD RECORDER. You cannot edit or record on the disc once it has been finalised.

Unpacking

Accessories

Check for the supplied accessories below.

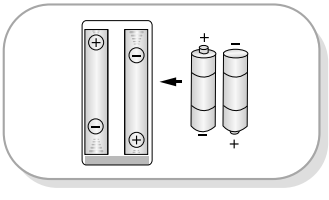


Preparing the Remote Control

Install Batteries in the Remote Control
- Open the battery cover on the back of the remote control.
- Insert two AAA batteries. Make sure that the polarities (+ and –) are aligned correctly.
- Replace the battery cover.

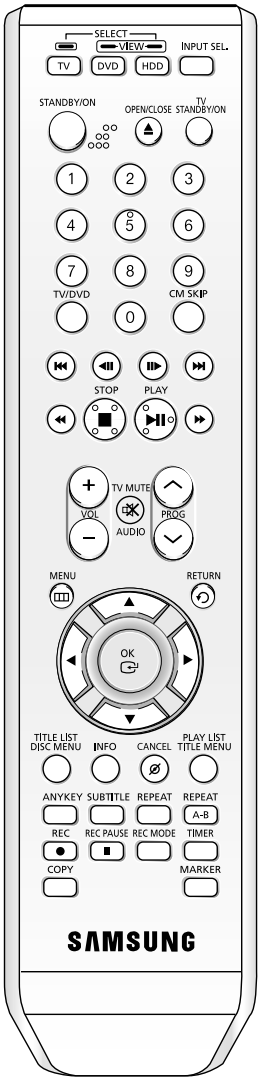
If the remote does not operate properly:
- Check the polarity + – of the batteries (Dry-Cell)
- Check if the batteries are drained.
- Check if remote sensor is blocked by obstacles.
- Check if there is any fluorescent lighting nearby.

Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash.



Setting the Remote Control

You can control certain functions of another manufacturer's TV with this remote control. Control function buttons involve: **TV STANDBY/ON**, **PROG** ∧ ∨, **VOL + –**, **Number** buttons, **TV MUTE**, **INPUT SEL.** button.



To determine whether your television is compatible, follow the instructions below.

1. Switch your television on.
2. Point the remote control towards the television.
3. Press and hold the **TV STANDBY/ON** button and enter the two-figure code corresponding to the brand of your television, by pressing the appropriate number buttons.

Controllable TV Codes

BRAND	BUTTON
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Result: If your television is compatible with the remote control, it will switch off.
It is now programmed to operate with the remote control.

NOTE

- If several codes are indicated for your television brand, try each one in turn until you find one that works.
- If you replace the remote control's batteries, you must set the brand code again.

Then you can control the television using the following buttons after pressing the TV button.

Button	Function
TV STANDBY/ON	Used to switch the television on and off.
INPUT SEL.	Used to select an external source.
VOL (+ -)	Used to adjust the volume of the television.
PROG (∧ ∨)	Used to select the desired channel.
TV MUTE	Used to toggle the sound on and off.
Number	Used to input number directly.

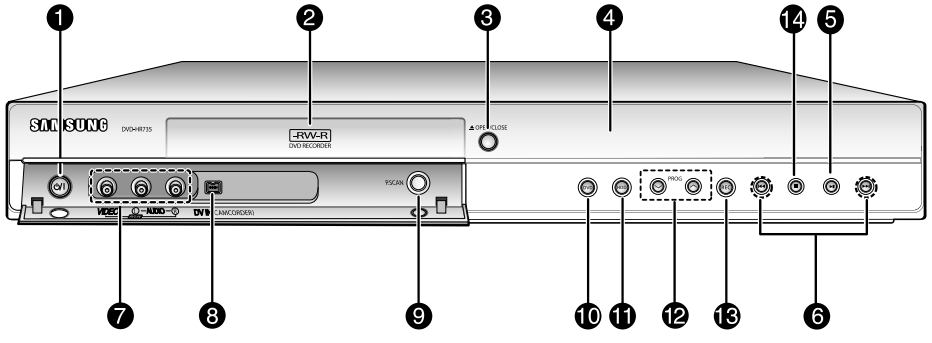
NOTE

- The functions listed above will not necessarily work on all televisions. If you encounter problems, operate the television directly.

Description

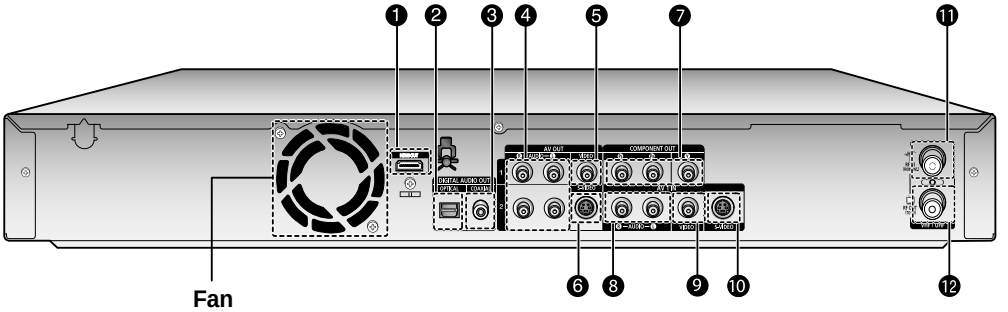
Front Panel

< DVD-HR735/HR736 >



1. **STANDBY/ON BUTTON**
   Turns the HDD & DVD RECORDER on and off.
2. **DISC TRAY**
   Opens to accept a disc.
3. **OPEN/CLOSE BUTTON**
   Opens and closes the disc tray.
4. **DISPLAY**
   Displays the playing status, time, etc.
5. **PLAY/PAUSE BUTTON**
   Plays a disc or pauses playback.
6. **SEARCH/SKIP BUTTONS**
   Goes to the next title/chapter/track or goes back to the previous title/chapter/track.
7. **AV 2 INPUT**
   Connect external equipment.
8. **DV-INPUT**
   Connect external digital equipment with a DV jack. (such as a camcorder)
9. **P.SCAN BUTTON**
   Selects the progressive scan mode.
10. **DVD BUTTON**
    Select DVD mode.
11. **HDD BUTTON**
    Select HDD mode.
12. **PROG ∨ ∧ BUTTONS**
    Select TV preset Channels. Same as **PROG** button on the remote control.
13. **REC BUTTON**
    Starts recording.
14. **STOP BUTTON**
    Stops disc playback.

Rear Panel



Fan
The fan always revolves when the power is on.
Ensure a minimum of 10cm clear space on all sides of the fan when installing the product.

1. HDMI OUT

2. DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)
Connects to an amplifier having a digital optical audio input jack.

3. DIGITAL AUDIO OUT(COAXIAL)
Connects to an amplifier having a digital coaxial audio input jack.

4. AV AUDIO OUT
Connects to the audio input of external equipment using audio cables.

5. AV VIDEO OUT(good video quality)
Connects the input of external equipment using a Video cable.

6. AV S-VIDEO OUT(better video quality)
Connects the input of external equipment using an S-Video cable.

7. COMPONENT VIDEO OUT(best video quality)
Connects to equipment having Component video input jacks.

8. AV 1 AUDIO IN
Connects the output of external equipment using an audio cables.

9. AV 1 VIDEO IN
Connects the output of external equipment using a video cable.

10. AV 1 S- VIDEO IN
Connects the output of external equipment using an S-Video cable.

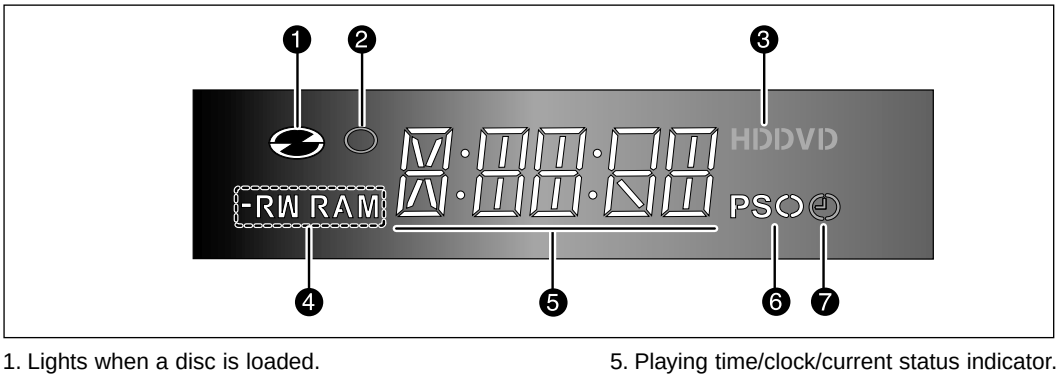
11. In from aerial connector

12. Out to TV connector

NOTE

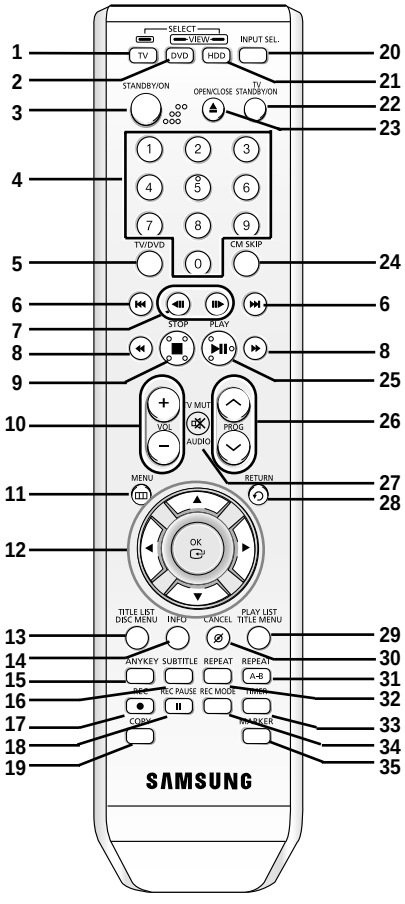
- The Antenna connection does not pass the output signal of the DVD. To watch DVD/HDD playback your TV, you must connect audio/video.

Front Panel Display



1. Lights when a disc is loaded.
2. Lights in the record mode.
3. Lights when a HDD/DVD is selected.
4. Lights when a -R/RW/RAM disc is loaded.
5. Playing time/clock/current status indicator.
6. Lights in the progressive scan mode.
7. Lights to indicate the timer record mode.

Tour of the Remote Control



1. **TV Button**
   Press this to operate TV.
2. **DVD Button**
   Press this to operate DVD.
3. **STANDBY/ON Button**
4. **NUMBER Buttons**
5. **TV/DVD Button (Not available)**
6. **REVERSE/FORWARD SKIP Buttons**
   Press to skip backwards or forwards.
7. **REVERSE/FORWARD STEP Buttons**
   Each time this button is pressed, a new frame will appear.
8. **REVERSE/FORWARD SEARCH Buttons**
   Press to search a disc backwards or forwards.
9. **STOP Button**
   Press to stop a disc.
10. **VOL Button**
    TV volume adjustment
11. **MENU Button**
    Brings up the HDD & DVD RECORDER's setup menu.
12. **OK/DIRECTION Buttons** (▲▼◄► Buttons)
13. **TITLE LIST/DISC MENU Button**
    Use this to enter the View Recording list/disc menu.
14. **INFO Button**
    This will display current setting or disc status.
15. **ANYKEY Button**
    Allows access to common functions of the recorder.
16. **SUBTITLE Button**
    Press this to switch the DVD's subtitle language.
17. **REC Button**
    Use to make a recording on HDD/DVD-RW/-R discs.
18. **REC PAUSE Button**
    Use this to pause during recording.
19. **COPY Button**
    Press this when you copy DVD to HDD and HDD and vice-versa.
    To start copying, press the **COPY** button on the title list screen or press the **COPY** button during the playback.
20. **INPUT SEL Button**
    Select input signal in external input mode (PROG, AV1, AV2 or DV input)
21. **HDD Button**
    Press this to operate HDD.
22. **TV STANDBY/ON Button**
23. **OPEN/CLOSE Button**
    To open and close the disc tray.
24. **CM SKIP Button**
    When a programme recorded on DVD disc or HDD is played, the unit can be set to automatically skip a portion of the programme.
25. **PLAY/PAUSE Button**
    Press to play/pause a disc.
26. **PROG Button**
    Use this to select a TV programme.
27. **TV MUTE/AUDIO Button**
    In TV mode, this operates as sound mute.
    Use this to access various audio functions on a disc (DVD mode).
28. **RETURN Button**
29. **PLAY LIST/TITLE MENU Button**
    Use this to return to the Title menu, or to view the recorded files list.
30. **CANCEL Button**
31. **REPEAT A-B Button**
    Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.
32. **REPEAT Button**
    Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.
33. **TIMER Button**
    Press to directly enter the Timer Recording Mode menu.
34. **REC MODE Button**
    Use this to set the desired Recording time and picture quality. (XP/SP/LP/EP).
35. **MARKER Button**
    Use this to bookmark a position while playing a disc.

Connecting & Setting Up

This section involves various methods of connecting the HDD & DVD RECORDER to other external components and required initial setting modes.

Quick Overview 18
Connecting the HDD & DVD RECORDER 19
Other type of connecting the Video output cable 19
Other type of connecting the Audio output cable 21
Connecting HDMI/DVI to a TV 23
Connecting to AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack 25

Quick Overview

A Quick Overview presented in this guide will give you enough information to start using the HDD & DVD RECORDER.

Connecting the HDD & DVD RECORDER

▼

Other type of connecting the Video output cable

▼

Other type of connecting the Audio output cable

▼

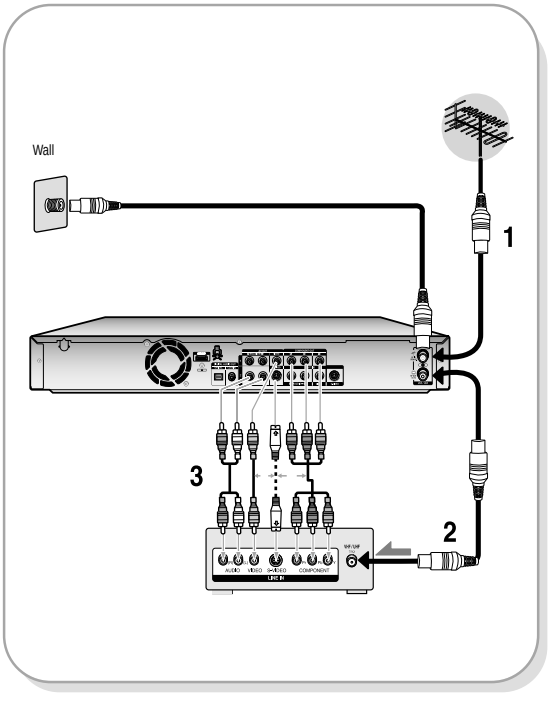
Connecting to HDMI/DVI to a TV

▼

Connecting to AV 1 IN, AV2 IN, DV input jack

Connecting the HDD & DVD RECORDER

1. Disconnect the aerial cable from your TV and connect it to In from aerial connector on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.
2. Connect Out to TV connector of the HDD & DVD RECORDER and the aerial input of your TV using the supplied aerial cable.
3. Use the Video/Audio Cable to connect ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER to the Audio &Video jacks on the TV.
4. Plug in the HDD & DVD RECORDER and TV
5. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
6. Press the **INPUT SEL.** button on your TV remote control until the Video signal from the HDD & DVD RECORDER appears on the TV screen.



NOTE

- The RF cable connection of this product sends only signals of TV. You must connect Audio/Video cables to watch a DVD from your HDD & DVD RECORDER.
- Power off HDD & DVD RECORDER, then you can watch programmes received through 2 RF cable.

Other type of connecting the Video output cable

There are several ways to output video signal. Select one of the following video connecting that best suits you below.

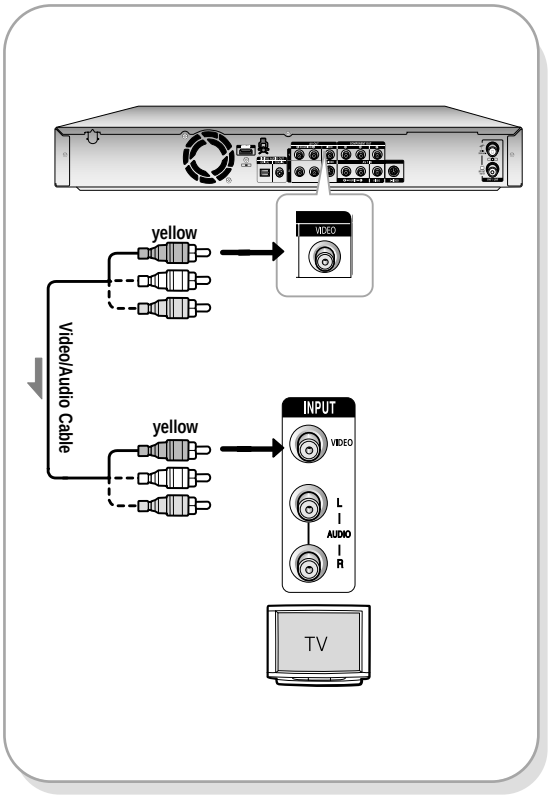
- **Case 1 :** Connecting to a Video (Composite) output jack
- **Case 2 :** Connecting to an S-Video output jack
- **Case 3 :** Component Video output jacks

S-Video, Component video and Progressive Output Modes

- S-Video and Component video output are available only if your TV supports S-Video input or Component video input, respectively. If S-Video or Component video output does not work, check the TV connections and the TV input selection settings.
- Compared to standard interlaced video, progressive scan doubles the amount of video lines fed to your TV, resulting in a more stable, flicker-free, clear image than interlaced video. This is only available with TVs that support progressive scan.
- Progressive Scan Output (576p) Consumers should note that not all high definition television sets are fully compatible with this product and may cause artifacts to be displayed in the picture, in case of 576 progressive scan picture problems, It is recommended that the user switch the connection to the 'standard definition' output. If there are questions regarding our TV set compatibility with this model 576p HDD & DVD RECORDER, please contact our customer service centre.

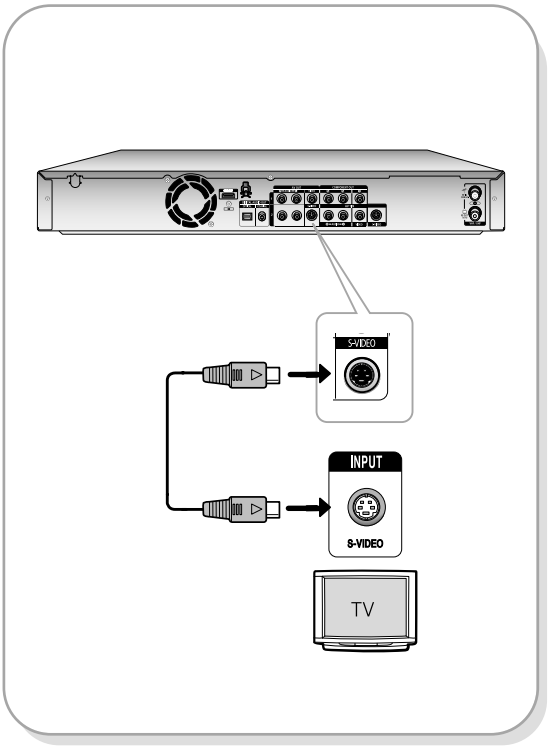
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack

1. Connect a video(yellow) cable between the VIDEO (yellow) OUT jack on HDD & DVD RECORDER and VIDEO (yellow) INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   • You will enjoy regular quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 21~22)



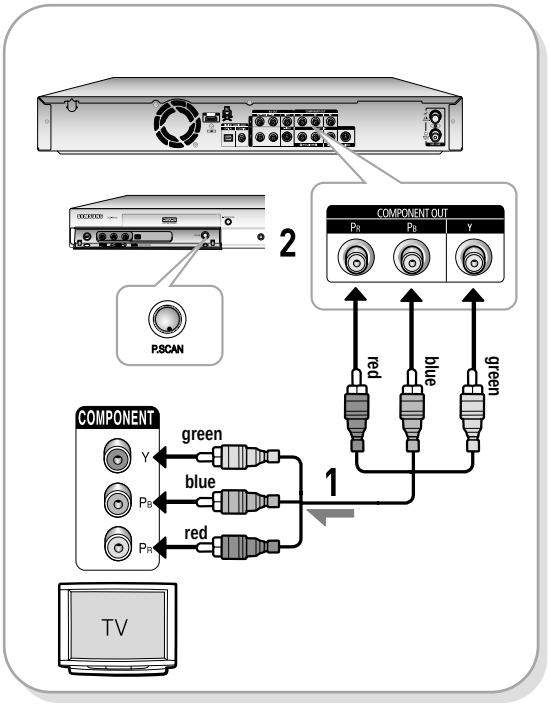
Case 2 : Connecting to an S-Video output jack

1. Connect an S-Video cable (not included) between the S-VIDEO OUT jack on HDD & DVD RECORDER and S-VIDEO INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   • You will enjoy high quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 21~22)



Case 3 : Component Video output jacks

1. Connect Component video cables(not supplied) between the COMPONENT OUT(Y, P_B, P_R) jacks on HDD & DVD RECORDER and COMPONENT IN(Y, P_B, P_R) jacks on your TV.
   - You will enjoy high quality and accurate colour reproduction images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 21~22).
3. After connecting, refer to the pages 39~41.



NOTE

- Make sure that the colour coded connections match. The Y, P_B, P_R component output jacks of your HDD & DVD RECORDER must be connected to the exact corresponding component input jacks on your TV.
- Progressive setting is only available when the HDD & DVD RECORDER is connected to your TV using component cables.
  (See pages 39~41)

Other type of connecting the Audio output cable

There are several ways to connect your HDD & DVD RECORDER. Select the audio connection that best suits you below.

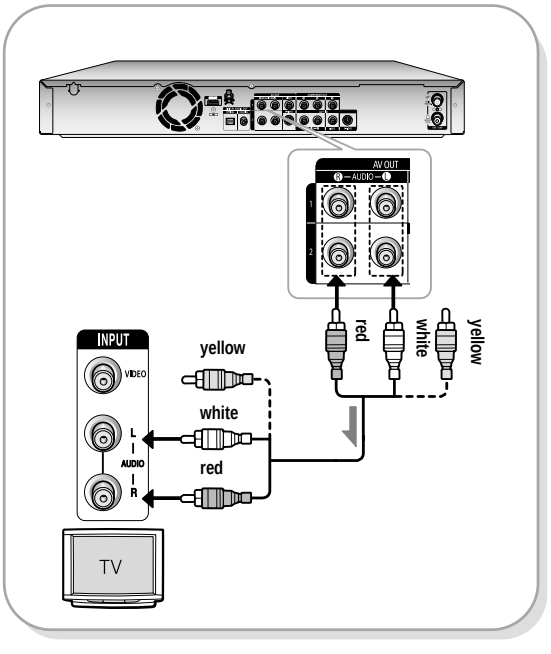
- **Case 1 :** Connecting to your TV
- **Case 2 :** Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks
- **Case 3 :** Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

Manufactured under licence from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

“DTS” and “DTS Digital Out” are trademarks of Digital Theatre System, Inc.

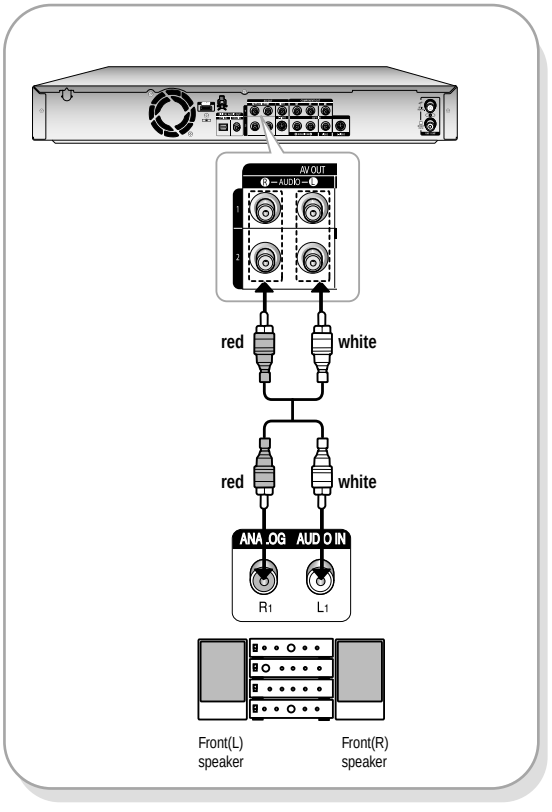
Case 1 : Connecting to your TV

If your TV has audio input jacks, use this connection.



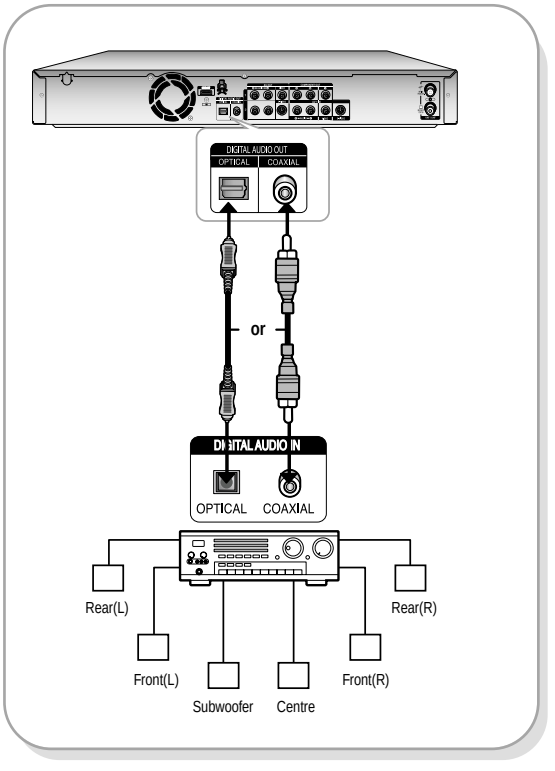
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks

If your stereo amplifier only has AUDIO INPUT jacks(L and R), use the AUDIO OUT jacks.



Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

If your AV amplifier has a Dolby Digital, MPEG2 or DTS decoder and a digital input jack, use this connection. To enjoy Dolby Digital, MPEG2 or DTS sound, you will need to set up the audio settings.
According to your amplifier, connect to an optical cable or a coaxial cable.(See pages 37~38)



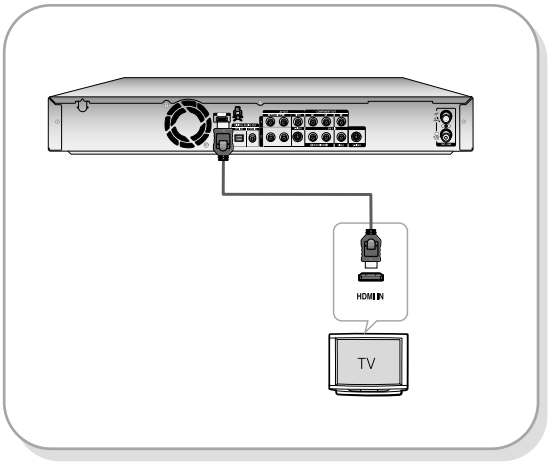
Connecting HDMI/ DVI to a TV

If your TV has a HDMI/DVI input, connect HDMI/DVI Adapter cable to a TV. You will enjoy the best quality images and sounds.

- **Case 1 :** Connecting to a TV with HDMI Jack
- **Case 2 :** Connecting to a TV with DVI Jack

Case 1 : Connecting to a TV with HDMI Jack

- Using the HDMI cable connect the HDMI OUT jack on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the HDMI IN jack of your TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the HDMI signal from the HDD & DVD RECORDER appears on your TV screen.

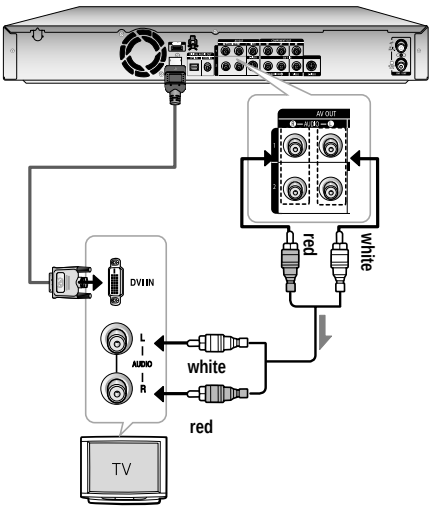


Case 2 : Connecting to a TV with DVI Jack

- Using the DVI Adapter Cable(not supplied), connect the HDMI OUT jack on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the DVI IN jack of your TV.
- Using the audio cables, connect the AUDIO (red and white) OUT jacks on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the AUDIO (red and white) IN jacks of your TV. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the DVI signal from the HDD & DVD RECORDER appears on your TV screen.

CAUTION

- To use HDMI cable, make the Audio/Video connection before plugging in the power cord or after finishing the “Plug & Auto Setup.” Do not connect the HDMI cable while the “Plug & Auto Setup” is progressing.
- Progressive scan automatically activates when HDMI is connected.
- If your TV does not have Bitstream decoder, you must set the digital audio output to PCM in order to watch through the HDMI output. (See pages 37~38)
- Depending on the HDMI device (TV/HDMI Receiver) you use, audio may not be supported. If TV/HDMI Receiver does not support Dolby digital, Audio output is not available when you set Digital output as 'Bitstream' in Audio setup menu. In this case, set the digital audio output to PCM. If TV/HDMI Receiver does not support DTS, Audio output is not available when you play disc in DTS format.
- You can switch from the HDMI output to other output only in stop mode.



NOTE

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**

  HDMI is an interface to enable the digital transmission of video and audio data with just a single connector. Since HDMI is based on DVI, it is completely compatible with DVI. The only difference between HDMI and DVI is that HDMI supports multi-channel audio. Using HDMI, the HDD & DVD RECORDER transmits a digital video and audio signal and displays a vivid picture on a TV having an HDMI input jack.

- **HDMI connection description**

  HDMI connector - Both uncompressed video data and digital audio data (LPCM or Bit Stream data).

  - Though the HDD & DVD RECORDER uses a HDMI cable, the HDD & DVD RECORDER outputs only a pure digital signal to the TV.
  - If TV does not support HDCP (High -bandwidth Digital Content Protection), snow noise appears on the screen.

- **Why does Samsung use HDMI?**

  Analog TVs require an analog video/audio signal. However, when playing a DVD, the data transmitted to a TV is digital. Therefore either a digital-to-analog converter (in the HDD & DVD RECORDER) or an analog-to-digital converter (in the TV) is required. During this conversion, the picture quality is degraded due to noise and signal loss. HDMI technology is superior because it requires no D/A conversion and is a pure digital signal from the HDD & DVD RECORDER to your TV.

- **What is the HDCP?**

  HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) is a system for protecting DVD content outputted via HDMI from being copied.
  It provides a secure digital link between a video source (PC, DVD. etc) and a display device (TV, projector. etc). Content is encrypted at the source device to prevent unauthorized copies from being made.

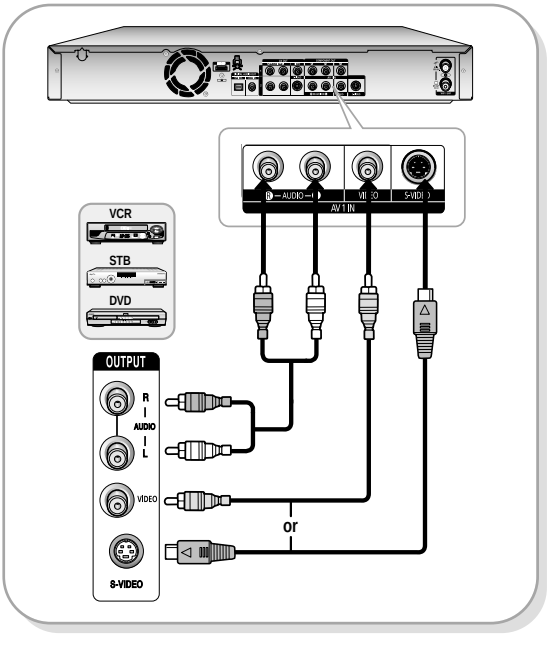
Connecting to AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack

This allows you to connect your HDD & DVD RECORDER to other external devices and view or record their outputs.

- **Case 1 :** Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks
- **Case2 :** Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks
- **Case3 :** Connecting a Camcorder to the DV IN jack

Case 1 : Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks

Connecting a VCR or external device to AV1 IN jacks of the HDD & DVD RECORDER.
You can record from connected equipment (VCR, STB or DVD).



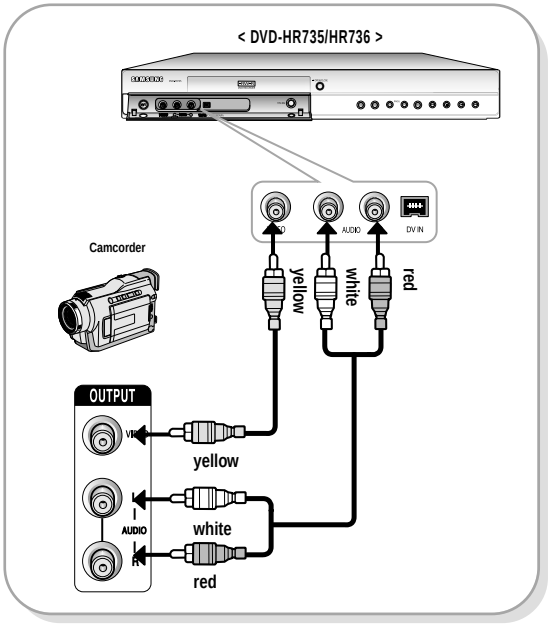
NOTE

- You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER.
- When the S-Video jack and Video jack are both connected, the S-Video jack will have priority.
- Copy protected content cannot be recorded.

Case2 : Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks

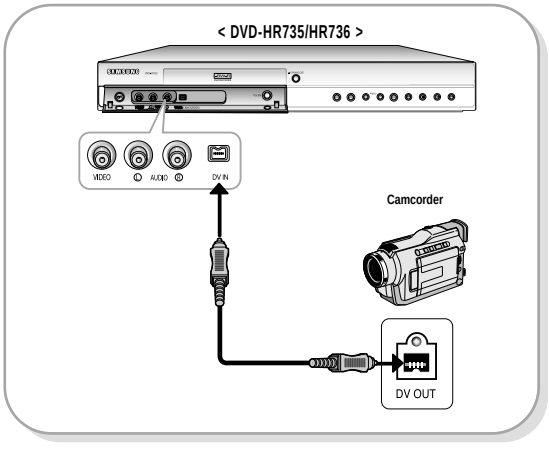
You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER. You can record from connected equipment, such as a camcorder.

When an input source is inserted into AV 2 while viewing TV, the input will be switched to AV 2 automatically. If the input is not selected automatically, use **INPUT SEL.** button to select proper input.



Case 3 : Connecting a Camcorder to the DV IN jack

If your digital camcorder has a DV output jack, connect it to the DV input jack of your HDD & DVD RECORDER.



NOTE

- If the input is not selected automatically, use **INPUT SEL.** button to select proper input.

System Setup

On-Screen Menu Navigation 26
Plug & Auto Setup 27
Setting the Clock 28
Presetting Channels with the Auto Setup function 29
Presetting Channels with the Manual Setup function 30
Setting up the Language Options 31
Auto Power Off Setting 32
Setting up the Quick Recording Options 33
Automatic Chapter Creator 34
DivX(R) Registration 35
CM Skip Time Setting 35
EP Mode Time Setting 36
Setting up the Audio Options 37
Setting up the Video display Options 39
Setting up the Progressive scan 39
Canceling the Progressive scan 40
Setting up the Parental Lock 41

On-Screen Menu Navigation

The on-screen menus allow you to enable or disable various functions on your HDD & DVD RECORDER. Use the following buttons to open and navigate through the on-screen menus.

1 **MENU Button**
Press this button on the remote control to open the on-screen menu.
Press again to exit the on-screen menu.

2 **▲▼◄► Buttons**
Press these buttons on the remote control to move the selection bar ▲▼◄► to cycle through the menu options.

3 **OK Button**
Press this button on the remote control to confirm any new settings.

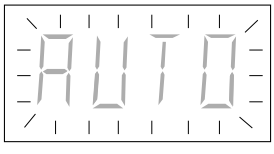
4 **RETURN Button**
Press this button on the remote control to return to the Previous menu screen displayed or to exit the on-screen menu.

Plug & Auto Setup

Your HDD & DVD RECORDER will automatically set itself up when it is plugged in for the first time. TV stations and clock will be stored in memory. The process takes a few minutes. Your HDD & DVD RECORDER will then be ready for use.

1 Connect the RF cable as indicated on page 19. (Connecting Your HDD & DVD RECORDER to the TV Using the RF Cable and Audio/Video Cable.)
To use HDMI cable, make the cable connection before plugging in the power cord or after finishing the “Plug & Auto Setup.”
Do not connect the HDMI cable while the “Plug & Auto Setup” is progressing.

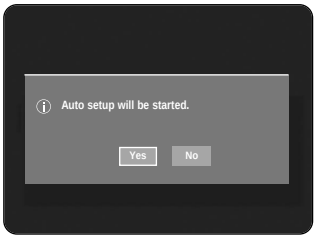
2 Plug the HDD & DVD RECORDER into the mains. “AUTO” in the front panel display flickers.



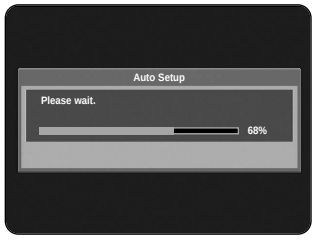
3 Press a number button to select the language.

Press 1 for English
Touche 2 pour Français
Drücken Sie 3 Für Deutsch
Pulse 4 para Español
Premere 5 per Italiano
Druk op 6 voor Nederlands
Нажмите 7 для русского.

4 Press the **OK** button to start the auto setup.

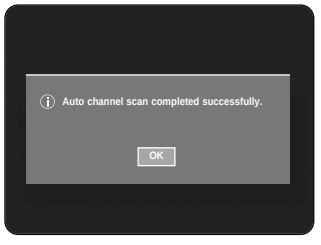


5 Auto channel scan will be started.

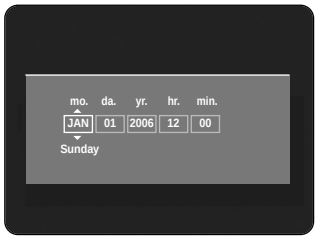


- The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

6 Auto Channel Scan is completed. In 3~4 seconds, you will see Clock Setting Menu. If you want to start Clock Setting immediately, Press **OK** button.



7 Check the date and time.



- if it is : Correct, press **OK** button then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, the date and time will be saved automatically after 5 seconds.

- if it is : Incorrect, input correct **Month, Day, Year, Hour or Minute** using ▲▼◄ ► buttons or number buttons.
Press **OK** button then the date and time will be saved. When you need to change clock setting, you can set up it manually.

NOTE

- Now, HDD & DVD RECORDER is ready for use. Function for “Plug & Auto Setup” is fixed already. So if you want to change this fixed one, you can change it by Presetting the Stations in OSD “Presetting Channels with the Manual Setup function” menu. (See pages 30~31)
- Auto setup function can be performed by pressing **STOP (⊙)** on the unit continuously for 5 seconds or more during power off with no disc inserted.

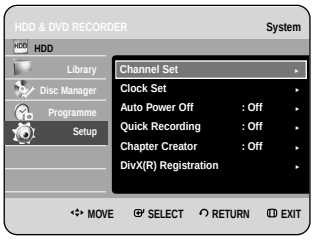
Setting the Clock

This menu is used to set the current time.
You need to set the time to use timer recording.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Clock Set**, then press the **OK** or ▶ button.
Press the ▲▼◀ ▶ buttons to input Month, Day, Year, Hour or Minute. Press the number buttons to input clock data directly.
The day of the week is displayed automatically.

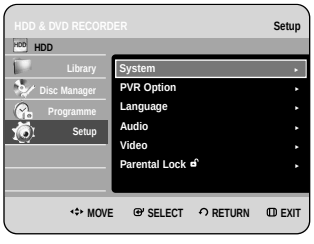
5 Press the **OK** button, then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, it will not be saved.

Presetting Channels with the Auto Setup function

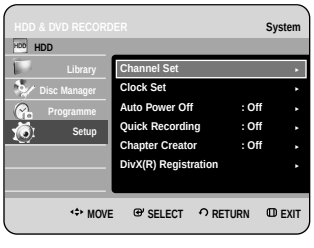
This feature allows you to manually set the HDD & DVD RECORDER tuner band to Antenna or Cable, whichever you connected to the Antenna In jack during initial setup.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.

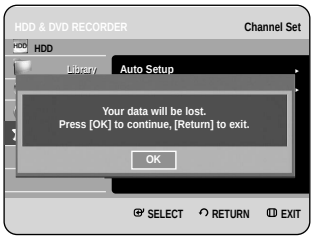


3 press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ▶ button.

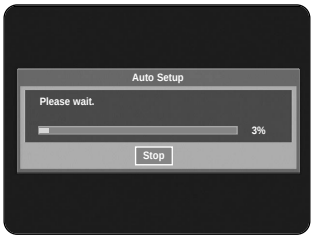


4 Press the ▲▼ buttons to select **Channel Set**, then press the **OK** or ▶ button.

5 Press the ▲▼ buttons to select **Auto Setup**, then press the **OK** or ► button.
The message “Your data will be lost. Press [OK] to continue, [Return] to exit.” is displayed.



6 Press the **OK** button. If you want to exit, press the **MENU** button.



- The first frequency band is scanned and the first station found is displayed and stored. And the HDD & DVD RECORDER searches for the second station and so on.
- The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

7 Channel scan will be started. Press the **OK** button to stop the Auto Setup.

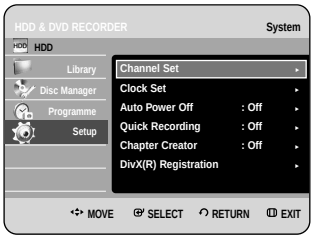
Presetting Channels with the Manual Setup function

You can add preset channel that Auto Channel Search missed. And you can delete a channel you wish to remove. You can programme the order of channels.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

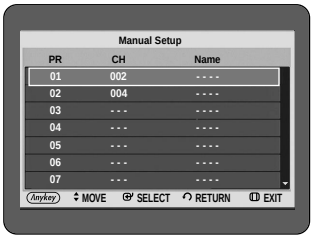
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.

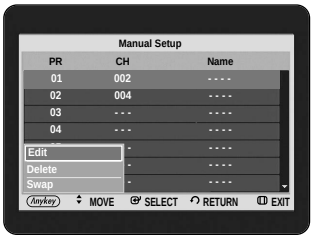


4 Press the ▲▼ buttons to select **Channel Set**, then press the **OK** or ► button.

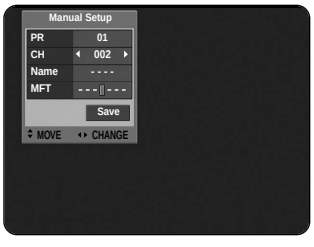
5 Press the ▲▼ buttons to select **Manual Setup**, then press the **OK** or ► button.



6 Press the ▲▼ buttons to select a **PR**(programme) you wish to edit, delete, or swap, then press the **ANYKEY** button.
Select **Edit**, **Delete** or **Swap**.



• **In case of Edit :** You can add or edit PR(programme) information. After change PR informations(**CH.**, **Name**, **MFT**), select **Save**, then press the **OK** button.



- **CH** : Tune the channel using ◄► buttons.

- **Name** : Display station name automatically detected in broadcasting signal. If not detected, you can edit name by using ▲▼◄► buttons.

- **MFT(Manual Frequency Tunning)** : You can tune up the channel frequency better using ◄► buttons.

• **In case of Delete :** the channel information of selected PR(programme) will be removed.

• **In case of Swap :** You can swap the channel information of two PR(programme). For example, if you wish to swap PR2 and PR5, select swap at PR2, then press the **OK** button at PR5.

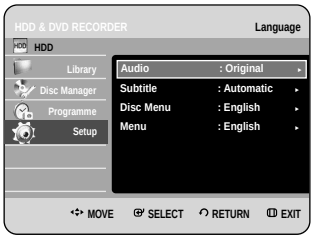
Setting up the Language Options

If you set the audio, subtitle, disc menu and on-screen menu, in advance, they will come up automatically every time you watch a movie.
If the selected language is not recorded on the disc, the original pre-recorded language is selected.

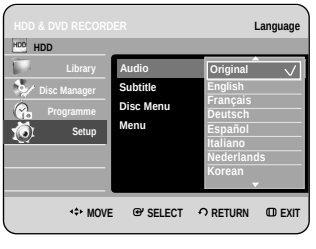
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Language**, then press the **OK** or ► button.
Language setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired language option, press the **OK** or ► button.



- **Audio** : For the disc audio language.
- **Subtitle** : For the disc subtitles.
- **Disc Menu**: For the disc menu contained on the disc
- **Menu**: For the on-screen menu of your HDD & DVD RECORDER.

5 Press the ▲▼ buttons to select the desired language, then press the **OK** or ► button.

NOTE

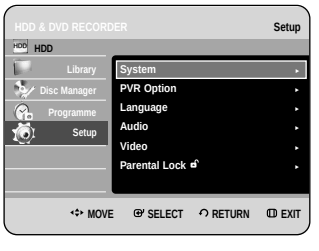
- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu. Press the **MENU** button to exit the menu.
- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Auto Power Off Setting

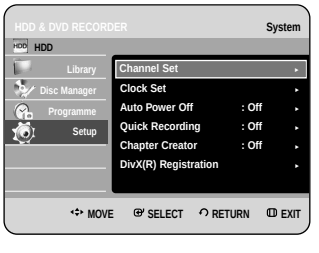
This feature automatically turns off your HDD & DVD RECORDER, if you do not press any button for the selected time.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

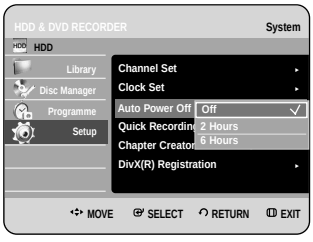
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Auto Power Off**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

- **Off** : Auto power off is disabled.
- **2 Hours** : HDD & DVD RECORDER will automatically turn off for 2 hours after the last button is pressed.
- **6 Hours** : HDD & DVD RECORDER will automatically turn off for 6 hours after the last button is pressed.

- If the turn off time set with the Auto Power off function is reached during playback or recording, the device will operate until the playback or recording is finished.

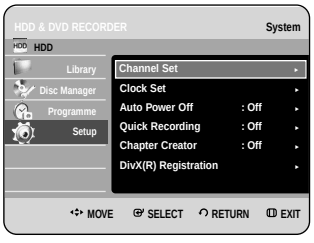
Setting up the Quick Recording Options

If this function is set to on, HDD & DVD RECORDER will power on quickly,which enables you to immediately record a desired channel.

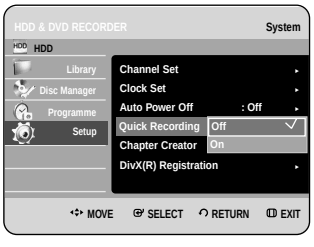
1 With the unit in Stop mode/No Disc mode,press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Quick Recording**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **On**, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- The Quick Recording is set to Off as default.
- If this function is set to on, power consumption will be increased when the unit power off.

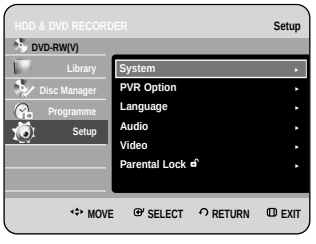
Automatic Chapter Creator

A DVD-Video consists of 'Titles' and 'Chapters'.
When you record one programme, it makes one Title.
If you use this function, the Title will be divided into Chapters.

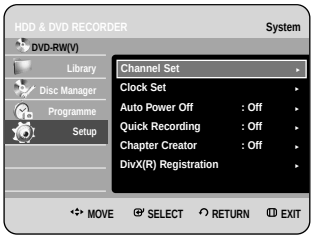
DVD-RW DVD-R
(V mode)

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

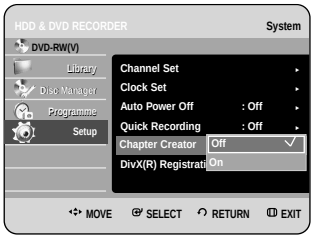
2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
System menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Chapter Creator**, then press the **OK** or ► button.

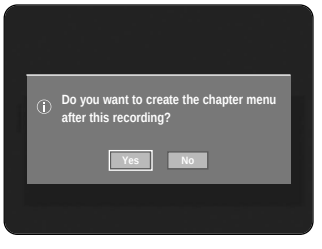


5 Press the ▲▼ buttons to select **Off** or **On**, then press the **OK** or ► button.

- **Off:** Select if you do not want use Automatic Chapter Creator.
- **On:** Select this option to use the Automatic Chapter Creator feature.

Press the **MENU** button to exit the menu.

6 Press the **REC** button to start recording.
(See page 74 about how to set recording speed)
The message "Do you want to create the chapter menu after this recording?" is displayed.

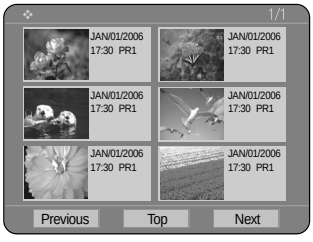


7 Press the ◄ ► buttons to select **Yes** and press the **OK** button.

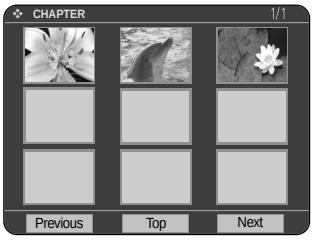
- A new chapter is created according to the selected recording mode. A chapter will be about 5 minutes long in XP and SP, and about 15 minutes long in LP and EP mode.

8 Press the **STOP** button to stop recording.

9 To display the created titles, finalise the disc (See page 117) and then press the **TITLE MENU** button. The title menu will be displayed.



10 To display the created chapters, select the desired Title and then press the **DISC MENU** button. The chapter menu for the selected Title will be displayed.



Caution

- The Automatic Chapter Creator function does not work during Timer Recording or when you turn the power off.

DivX(R) Registration

Please use the Registration code to register this HDD & DVD RECORDER with the DivX(R) Video On Demand format. For more information, visit **www.divx.com/vod**

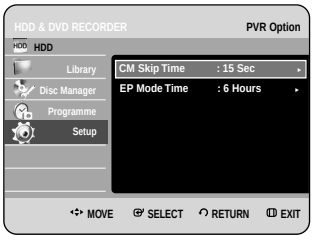
CM Skip Time Setting

When a programme recorded on a HDD, a DVD-RW, or a DVD-R is played, the unit can be set to automatically skip a portion of the programme corresponding to a CM(commercial) skip time set by the user.

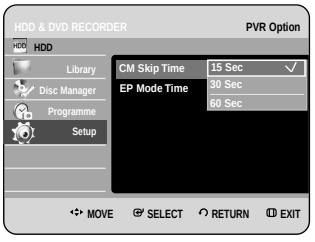
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **PVR Option**, then press the **OK** or ► button.
PVR Option menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **CM Skip Time**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired time interval, then press the **OK** or ► button.

6 If you press the **CM SKIP** button during playback, the section corresponding to the set time is skipped, and then the next section is played.

NOTE

- CM Skip can be performed only during normal playback.
- When the time set is more than a remaining time of a current title: The next title is played from the beginning.
- When the time set is more than a remaining time of a play list, the next scene is played.
- CM Skip does not work in still picture mode.
- When a set time is greater than the remaining time of a scene, last title, or last track that is currently displayed, a prohibition mark appears.
- CM Skip releases Repeat (including Repeat A-B, Chapter, and Title).
- CM Skip may not operate with some DVD-Video discs.

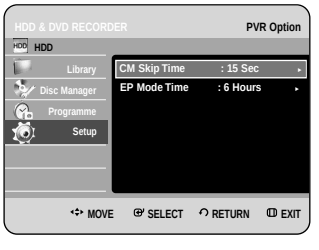
EP Mode Time Setting

You can select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly.
EP mode is one of four REC Mode (XP, SP, LP, EP).
In EP(Extended Play) mode, you can set recording time to 6 or 8 hours with this setting.

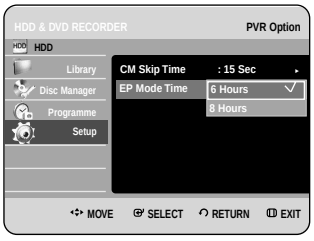
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **PVR Option**, then press the **OK** or ► button.
PVR Option menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **EP Mode Time**, then press the **OK** or ► button.



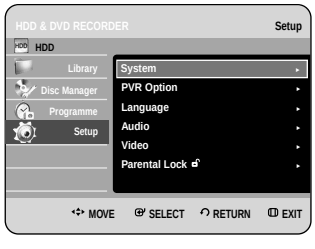
5 Press the ▲▼ buttons to select the desired Time, then press the **OK** or ► button.

Setting up the Audio Options

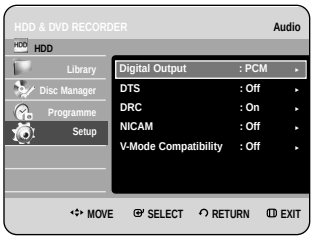
You can connect the HDD & DVD RECORDER to an external amp or Home theatre.
Allows you to setup the Audio device and sound status depending on the audio system in use.
You can also set NICAM mode.

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Audio**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired audio option, then press the **OK** or ► button.

5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

Digital Output

1. PCM : Select this when your equipment is not decode Dolby Digital compatible.

2. Bitstream : Outputs Dolby Digital (or MPEG-2) audio as bitstream. Select this when your AV receiver or AV amplifier has a Dolby Digital (or MPEG-2) Decoder.

NOTE

- Digital output setting is equally applied to both Dolby Digital and MPEG-2 audio. LPCM sound track is always outputted as PCM. It has no relation with Digital Output setting.
- Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or a loud noise.

DTS

1. Off : Doesn't output DTS signal. Select this when your AV receiver (or AV amplifier) does not have DTS decoder.

2. On : Outputs DTS Bitstream via digital output when you play DTS track. Select this only when your AV receiver (or AV amplifier) have DTS decoder.

NOTE

- When DTS soundtrack is played, sound does not output from AV Audio Output.

DRC

This is only active when a Dolby Digital signal is detected.

1. Off : You can enjoy the movie with the standard Dynamic Range.

2. On : When Movie soundtracks are played at low volume or from smaller speakers, the system can apply appropriate compression to make low-level content more intelligible and prevent dramatic passages from getting too loud.

NICAM

NICAM programmes are divided into 3 types. NICAM Stereo, NICAM Mono and Bilingual (transmission in another language). NICAM programmes are always accompanied by a standard mono sound broadcast and you can select the desired sound by setting NICAM on or off.

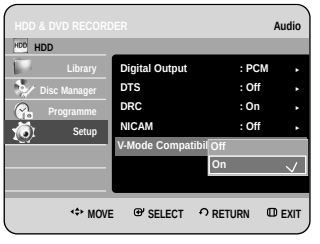
1. Off: Only set at this position to record the standard mono sound during a NICAM broadcast if the stereo sound is distorted due to inferior reception conditions.
2. On: NICAM mode

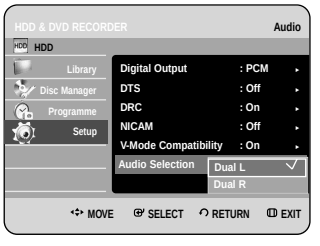
V-Mode Compatibility

This feature is about the setup for selecting audios when recording the NICAM STEREO (Multi-audio) broadcasting on HDD. It does not affect to the direct DVD recording of a programme.

1. Off : Both "Dual L" and "Dual R" of the multi-audio broadcasting are recorded on HDD. Titles recorded on HDD under such setup status cannot be copied to V mode (DVD-RW/-R).

2. On : Either "Dual L" or "Dual R" of the multi-audio broadcasting is recorded on HDD. Titles recorded on HDD under such setup status can be copied to DVD-R or DVD-RW (V mode). "Dual L" and "Dual R" options can be selected from "Audio Selection."





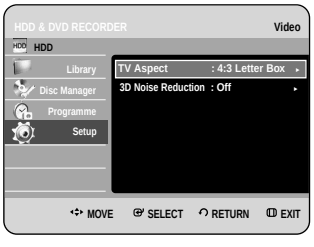
Setting up the Video display Options

This function allows you to setup the TV screen settings. This function depends on disc type. It may not work for some disc types.

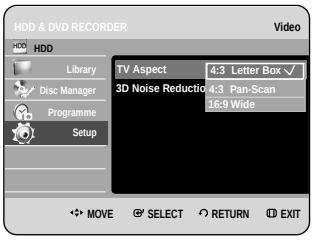
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Video**, then press the **OK** or ► button.
Video setup menu will be displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the desired video option, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

TV Aspect

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen setting. (aspect ratio)

1. 4:3 Letter Box : Select when you want to see the total 16:9 ratio screen DVD supplies, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen. Black bars will appear at the top and bottom of the screen.
2. 4:3 Pan-Scan : Select this for conventional size TV when you want to see the central portion of the 16:9 screen. (Extreme left and right side of movie picture will be cut off.)
3. 16:9 Wide : You can view the full 16:9 picture on your widescreen TV.

3D Noise Reduction (motion adaptive noise reduction)

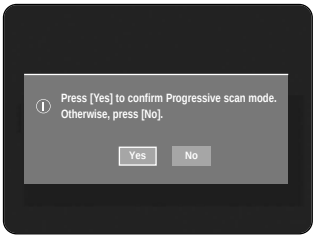
1. Off : Normal
2. On : Provides a clear picture through noise reduction (for recording).

Setting up the Progressive scan

If your TV supports Progressive Scan, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER.
To view 'Progressive scan mode', first connect the component cable.(See page 21)

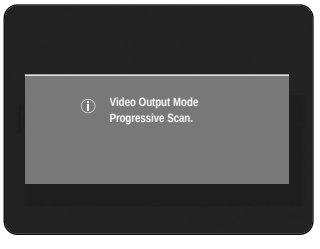
Be sure the Component cables are connected properly.

1 With the unit in Stop mode, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER.
The message “Press [Yes] to confirm Progressive scan mode. Otherwise, press [No].” will appear. Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, and then press the **OK** button.



2 The message “Please, set your TV to Progressive input. To deactivate, press [STOP] key.” will appear. Press the **OK** button.

3 The message “Video Output Mode Progressive Scan” will appear.
The video will now be Progressive Scan.

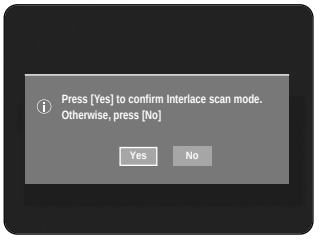


NOTE

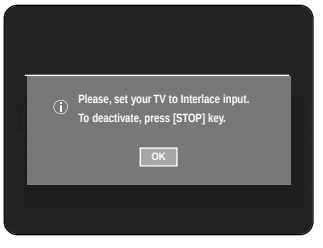
- When the HDMI cable is connected, this screen is not displayed.
- If the **P.SCAN** button on the HDD & DVD RECORDER’s front panel is pressed during playback, the message “This function is possible only on stop mode” appears on the screen.
- Progressive setting is only available when the HDD & DVD RECORDER is in stop mode.

Canceling the Progressive scan

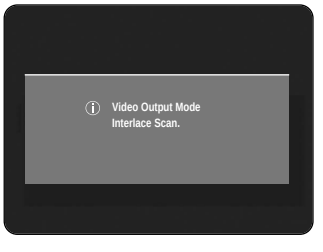
1 With the unit in Stop mode, press the **P.SCAN** button on the front of the HDD & DVD RECORDER.
The message “Press [Yes] to confirm Interlace scan mode. Otherwise, press [No].” will appear. Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, and then press the **OK** button.



2 The message “Please, set your TV to Interlace input. To deactivate, press [STOP] key.” will appear. Press the **OK** button.



3 The message “Video Output Mode Interlace Scan” will appear.



NOTE

- Do not press the **P.SCAN** button if you are using a TV that does not support Progressive mode as nothing will be displayed on the screen.
- If you press the **P.SCAN** button by mistake when your TV does not support Progressive mode, the mode will then need to be released. To release the Progressive mode, press the **P.SCAN** button on the front panel 3 times. The screen will recover after the PS ❍ indicator on the front panel display turns off.

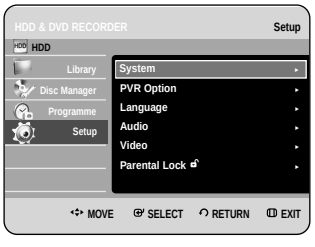
Setting up the Parental Lock

The Parental Lock function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

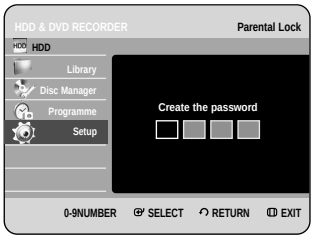
DVD-VIDEO

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.

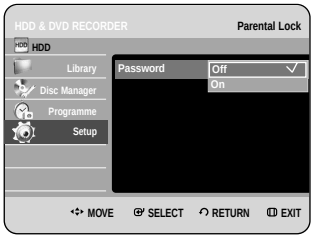


3 Press the ▲▼ buttons to select **Parental Lock**, then press the **OK** or ► button.
When you operate your HDD & DVD RECORDER for the first time, the “Create the Password” message will be displayed.



4 Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
The “Confirm the password” message will be displayed. Enter your password again.

5 Press the **OK** or ► button to select **Password**.



6 Press the ▲▼ buttons to select **On** or **Off**, then press the **OK** or ► button.

NOTE

- Press the **RETURN** or ◄ button to return to the previous menu.
  Press the **MENU** button to exit the menu.

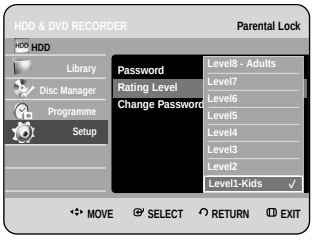
If you forgot your password

1 Remove the disc.

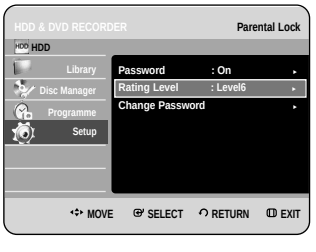
2 Press and hold the **PROG (⌄ ⌃)** button on the front panel for 5 seconds or more.

Setting the Rating Level

1 Press the ▲▼ buttons to select **Rating Level**, then press the **OK** or ► button.

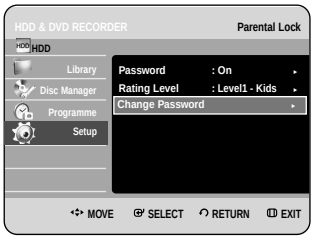


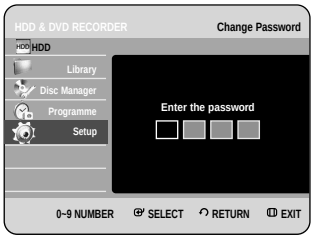
2 Press the ▲▼ buttons to select the rating level you want, then press the **OK** or ► button.
For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7, 8 will not play. A larger number indicates that the programme is intended for adult use only.



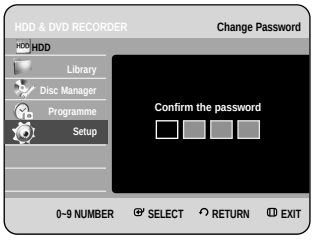
Changing the Password

1 Press the ▲▼ buttons to select **Change Password**, then press the **OK** or ► button.





2 Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
The “Confirm the password” message will be displayed.



3 Enter your password again using the number buttons on the remote control.

Playback

This section introduces basic functions of playback and playback by disc type.

Dolby Digital

DTS

Digital Audio

Stereo

PAL broadcast system in U.K, France, Germany, etc.

MP3

DivX

Before Playing 43
Playing a Disc.....44
Using the Disc Menu & Title Menu 45
Using the Search & Skip Functions.....45
Slow Motion Play/Step Motion Play 46
About ANYKEY 47
Playing the Title List 48
Navigation Menu 49
Using Markers 52
Using the Bookmarks 54
Selecting the Subtitle Language 55
Selecting the Soundtracks & Audio channels 56
Changing the Camera Angle.....57
Repeat Play 58
Zooming-In 59
Select Media.....60
Playing an Audio CD/MP3.....60
Viewing a Picture 67
Playing an MPEG4 71

Before Playing

Read the following information before playing a disc.

Region code (DVD-Video only)

Both the HDD & DVD RECORDER and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play. The Region Number for this HDD & DVD RECORDER is described on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.

Disc types that can be played

Disc Types		Disc Logo	Recorded content	Disc Shape	Max. Playing Time or minute
DVD-VIDEO			AUDIO + VIDEO	Single sided(12cm)	240
				Double sided(12cm)	480
				Single sided(8cm)	80
				Double sided(8cm)	160
AUDIO-CD			AUDIO	Single sided(12cm)	74
				Single sided(8cm)	20
DVD-RAM			AUDIO + VIDEO	Single-sided 12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
					2 (SP: Standard Quality)
					4 (LP: Long Playback)
					6 or 8 (EP:Extended)
				Double-sided 12cm (9.4GB)	2 (XP: Excellent Quality)
					4 (SP: Standard Quality)
					8 (LP: Long Playback)
					12 or 16 (EP:Extended)
DVD-RW			AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
					2 (SP: Standard Quality)
					4 (LP: Long Playback)
					6 or 8 (EP:Extended)
DVD-R			AUDIO + VIDEO	12cm (4.7GB)	1 (XP: Excellent Quality)
					2 (SP: Standard Quality)
					4 (LP: Long Playback)
					6 or 8 (EP:Extended)
CD-R/-RW DVD-RAM/ -RW/-R			JPEG MP3 MPEG4	-	-
HDD	DVD-HR735		AUDIO + VIDEO	-	Approx. 38 (XP: Excellent Quality) Approx. 72 (SP: Standard Quality) Approx. 138 (LP: Long Playback) Approx. 205 or Approx. 272 (EP:Extended)
	DVD-HR736				Approx. 62 (XP: Excellent Quality) Approx. 116 (SP: Standard Quality) Approx. 223 (LP: Long Playback) Approx. 330 or Approx. 437 (EP:Extended)

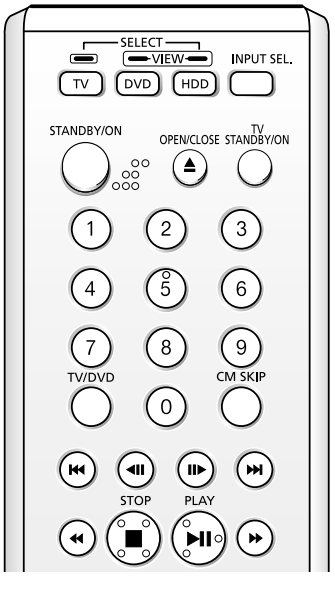
Discs that cannot be played

- DVD-Video with a region number other than “3” or “ALL”
- 12cm 2.6 GB and 5.2 GB DVD-RAM
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.
- DVD-RAM/-RW(VR mode) not recorded following the Video Recording Standard
- Unfinalised DVD-R,unfinalised DVD-RW(V mode) recorded on other equipment.
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

NOTE

- This HDD & DVD RECORDER can only operate with discs that are compatible with DVD-RAM Standard Version 2.0.
- Playback and/or recording may not work for some types of discs, or when specific operations, such as angle change and aspect ratio adjustment, are being performed. Information about the discs is written in detail on the box. Please refer to this if necessary.
- Do not allow the disc to become dirty or scratched, finger prints, dirt, dust, scratches or deposits of cigarette smoke on the recording surface may make it impossible to use the disc for recording.
- DVD-RAM/-RW/-R discs may not be able to play on some DVD players, depending on the player, disc and the condition of the recording.
- Discs with NTSC programmes recorded on them cannot be played and recorded using this product.

Playing a Disc



1 Press the **OPEN/CLOSE** button.

2 Place a disc gently into the tray with the disc’s label facing up.

3 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.

- Your HDD & DVD RECORDER closes the disc tray and plays the disc automatically.
- The HDD & DVD RECORDER does not play discs automatically after being powered on initially.
- When the HDD & DVD RECORDER is powered on and a disc is in the tray, the unit will be activated and wait in stop status.
- Press the **PLAY(▶)** button to start playback.
- If you want the unit to play automatically when it is powered on with a disc in the unit, power on with the **PLAY(▶)** button.

4 Press the **STOP(■)** button to stop playback.

NOTE

- When you stop playing back a disc, the HDD & DVD RECORDER remembers where you stopped, so when you press **PLAY(▶)** button again, it will pick up where you left off. (Unless the disc is removed or the HDD & DVD RECORDER is unplugged, or if you press the **STOP(■)** button twice.)

Caution

- Do not move your HDD & DVD RECORDER while playing, as this may cause damage to the disc.
- Make sure to press the **OPEN/CLOSE** button to open or close the disc tray.
- Do not push the disc tray while it is being opened or closed, as this may cause a product malfunction.
- Do not place foreign materials on or in the disc tray.
- Some functions may perform differently or be disabled depending on the disc type. If this occurs, refer to the instructions written on the disc case.
- Be especially careful that children's fingers are not caught between the disc tray and the tray chassis when it closes.
- You must only insert one DVD disc at a time. Inserting two or more discs will not allow playback and may cause damage to the HDD & DVD RECORDER.

Using the Disc Menu & Title Menu

Some type of discs contain a dedicated menu system that allows you to select special functions for title, chapter, audio track, subtitle, film preview, information on characters, etc.

For DVD-VIDEO Disc

DVD-VIDEO

1 Press the **DISC MENU** button to enter the disc menu of the disc.

- Move to the setup menu related to playback operation.
- You can select audio language and subtitle etc. provided by the disc.

2 Press the **TITLE MENU** button to move to the title menu of the disc.

- Press this button if the disc contains more than one title. Some discs may not support the title menu functionality.

For HDD/DVD-RAM/-RW/-R Disc

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **TITLE LIST** button to display title list.

NOTE

- Title List : Title List is a list of previously recorded programmes. If a title is deleted, that title cannot be played again.
- Play List : This refers to a list of user-selected titles. When one playlist is played,only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original recording will not be deleted. (only VR mode)

Using the Search & Skip Functions

Searching through a Chapter or Track

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

1 During play, press the **SEARCH (◀◀ ▶▶)** buttons on the remote control.

HDD/ DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Fast 1 → ▶▶ Fast 2 → ▶▶ Fast 3 → ▶▶ Fast 4 → ▶▶ Fast 5 → ▶▶ Fast 6 →
MPEG4	▶▶ Fast 1 → ▶▶ Fast 2 → ▶▶ Fast 3
AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8 →

- You can scan the programme in reverse. To return to normal speed playback, press the **PLAY (▶❙)** button.
- When you press and hold the **SEARCH (◀◀ ▶▶)** buttons, playback is done at the default speed of X4. If you release the **SEARCH (◀◀ ▶▶)** buttons , playback is performed at a normal speed.
- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.

NOTE

- No sound is heard during Scan(Search) mode, except with CDs (CD-DA). (You can hear sound during forward search(Fast 1) in disc.)

Skipping Chapters, Tracks or Markers

During play, you can search quickly through a chapter or track.

1 During play, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons on the remote control.

- **If you press the SKIP (⏮) button,** it moves to the beginning of the chapter or track or marker(HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)). Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous chapter or track or marker(HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).
- **If you press the SKIP (⏭) button,** it moves to the next chapter or track or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).

Slow Motion Play/ Step Motion Play

Slow Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

In pause or step mode, press the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons on the remote control.

- **If you press the SEARCH (⏩) button,**
  ▶❙ Slow 1 → ▶❙ Slow 2 → ▶❙ Slow 3
- **If you press the SEARCH (⏪) button,**
  ❙◀ Slow 1 → ❙◀ Slow 2 → ❙◀ Slow 3
- **To return to normal speed playback, press the PLAY (⏯) button.**

Press and hold the **SEARCH (⏪ ⏩)** buttons during pause, the disc will play slowly at 1/4 speed. If the button is released, the pause operation will resume.

NOTE

- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.
- Slow motion operates only in the forward direction on MPEG4 discs.

Step Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

Press the **STEP(⏮ ⏭)** buttons on the remote control in the pause mode.

- Each time the button is pressed, a new frame will appear.
  When the **STEP(⏮)** button is pressed, the previous frame will be activated.
  When the **STEP(⏭)** button is pressed, the next frame will be activated.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY (⏯)** button.

NOTE

- Step motion operates only in the forward direction on MPEG4 discs.

About ANYKEY

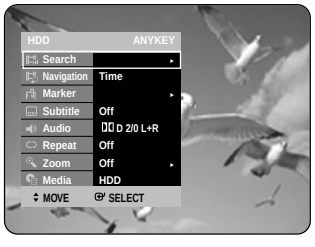
The ANYKEY function allows you to easily search for a desired scene by accessing title, chapter, time. You can also change the subtitle and audio settings and set some features including Marker, Angle, Zoom, Repeat, Media.

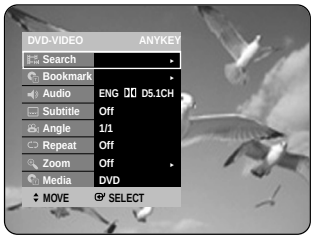
Moving to a scene directly using the ANYKEY

• If you want to move to a title or a chapter to find a desired scene.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

1 Press the **ANYKEY** button during playback.





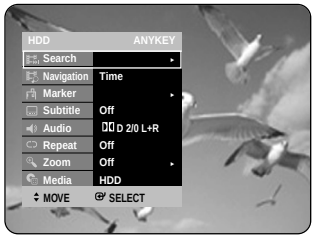
2 Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ► button.

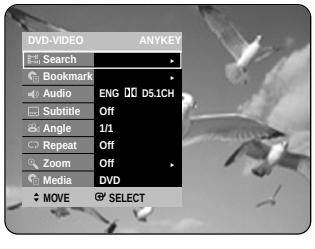
3 Press the ▲▼ buttons to select **Title** or **Chapter**.

4 Press the ◄► buttons or number buttons to select the desired scene, then press the **OK** button.

• If you want to move to a desired time, the following instructions will help you find a scene.

1 Press the **ANYKEY** button during playback.





2 Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Time.**

4 Enter the time in the sequence of hours, minutes, and seconds using the number buttons, then press the **OK** button.

NOTE

- This may not work for some discs. When an audio CD(CD-DA) or an MP3 disc is inserted, depending on the disc type, the information display may not appear.
- The Time Search function does not operate in some discs.
- To make the screen disappear, press the **RETURN** button.

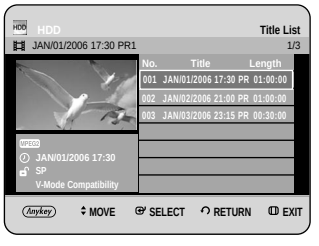
Playing the Title List

Follow these instructions to play back a scene from the Title List.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

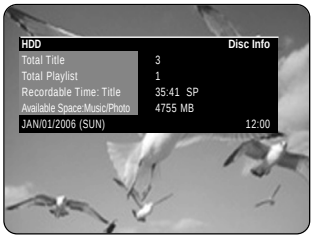
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.
The selected entry (title) will be played back.

3 To stop title play, press the **STOP(⏹)** button.
To return the title list screen, press the **TITLE LIST** button.

- About INFO button -

If you press the **INFO** button once during a playback, the system information screen appears.: Displays Active Status, Background Status, and Screen information.

Pressing the **INFO** button twice, Disc information screen appears.: Displays Total numbers of Titles and Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



Pressing the **INFO** button three times, Current playback information screen appears.: Displays information of Playback Name, Title, Created Time, Length, Playing Time, Audio, and if the disc protection is activated.

Navigation Menu

Scene Navigation

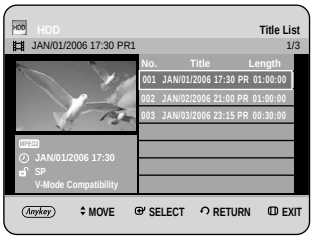
If there is a title composed of markers (See page 52), you can search the desired scene using the Scene Navigation.

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using the TITLE LIST button

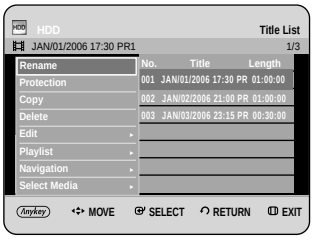
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



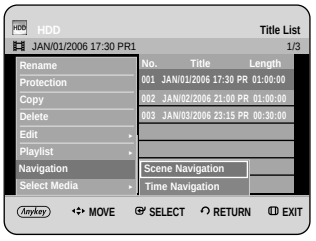
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the OK or ► button.

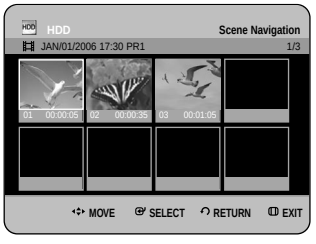
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Scene Navigation**, then press the **OK** or ► button.

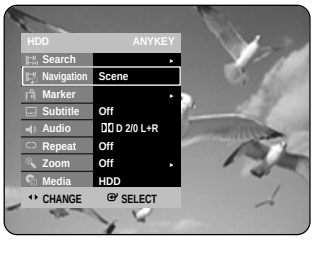


5 Press the ▲▼ ◄► buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY ( )** button.

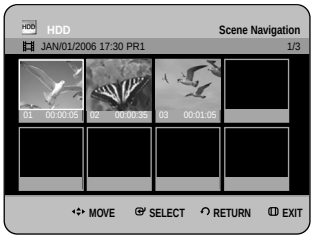
Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the ◄► buttons to select **Scene**.



3 Press the **OK** button.



4 Press the ▲▼ ◄► buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY ( )** button.

NOTE

- Scene Navigation will not operate if a selected title does not have Markers.

Time Navigation

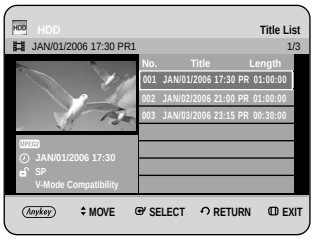
HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

Using this function, you can search scene minute-by-minute from the recorded title list.

Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

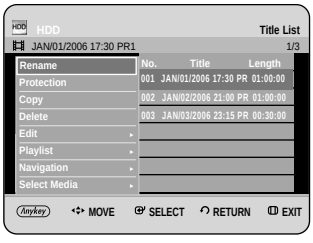


Using the MENU button.

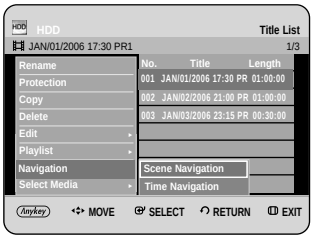
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

Playback

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the **OK** or ► button.



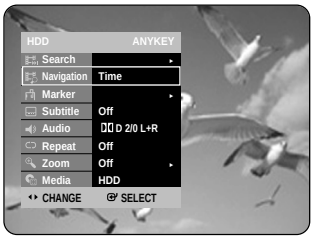
4 Press the ▲▼ buttons to select **Time Navigation**, then press the **OK** or ► button.

5 Press the ◄► buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Navigation**, then press the ◄► buttons to select **Time**.



3 Press the **OK** button.

4 Press the ◄► buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

NOTE

- Cursor does not move if the selected recorded title is shorter than 1 minute.
- The Navigation function may not work on a disc that has not been recorded by this device.
- An edited title may not display the exact search time.

Using Markers

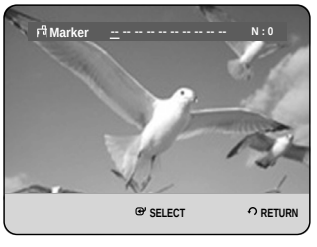
Set marks at scenes you want to see again so that you can start playback from the marked position.

HDD DVD-RW

(VR mode)

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

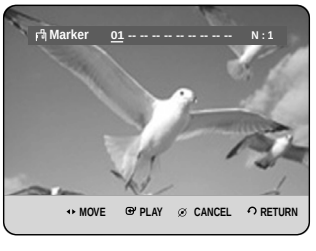


Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** button when the desired scene appears.

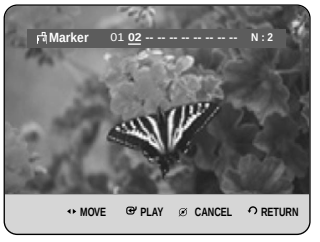
- The number **01** is displayed and the scene is memorized.



3 Press the ► buttons to move to the next position.

4 Press the **OK** button again when the desired scene appears.

- The number **02** is displayed and the scene is memorized.



- HDD or DVD-RW (VR Mode) discs have the Marker function instead of the Bookmark function. Since the scenes may be displayed as many different pages, numbering is necessary. If a disc in use is encoded with Disc Protection or is a DVD-RAM disc, Markers cannot be set or deleted, only playback is available.

Playing back a marker

HDD DVD-RAM DVD-RW

(VR mode)

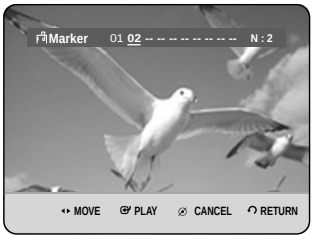
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ◄► buttons to select a marked scene.



3 Press the **OK** or **PLAY ( )** button to start playing from the selected scene.

- If you press the **SKIP ( )** button, it moves to the beginning of the marker. Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous marker.
- If you press the **SKIP ( )** button, it moves to the next marker.

Clearing a marker

HDD DVD-RW

(VR mode)

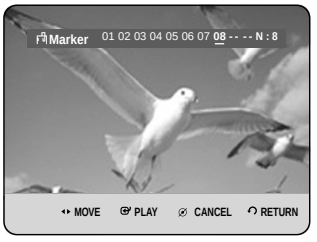
Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

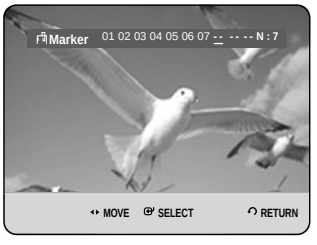
Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Marker**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ◄► buttons to select a marked scene.



3 Press the **CANCEL** button to delete the selected mark.



■ When a marker is cleared while HDD/ DVD-RW (VR mode) is playing, marker numbers will change. For example, if the 7th marker is cleared after ten markers are registered, the marker numbers after the eighth will automatically move ahead by one and the 8th marker becomes the 7th.

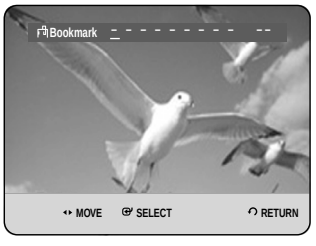
Using the Bookmarks

DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

(V-mode)

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.



Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ► button.

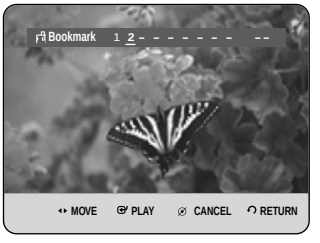
.

2 Press the **OK** button when the desired scene appears.

- The number **1** is displayed and the scene is memorized.

3 Press the ► buttons to move to the next position.

4 Press the **OK** button again when the desired scene appears.
The number **2** is displayed and the scene is memorized.



- Repeat above to bookmark other positions.
- You can bookmark up to 10 scenes.

NOTE

- When the disc tray is opened and then closed, bookmarks will disappear.

Playing back a bookmark

Using the MARKER button

1 Press the **MARKER** button during playback.

Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ► button.

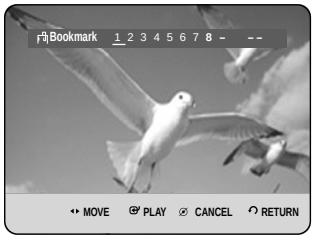
2 Press the ◄► buttons to select a bookmarked scene.

3 Press the **OK** or **PLAY(⏯)** button to start playing from the selected scene.

Clearing a bookmark

Using the MARKER button

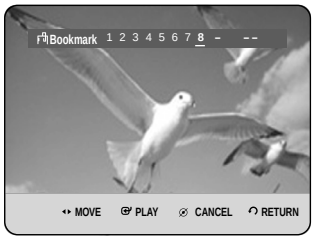
1 Press the **MARKER** button during playback.



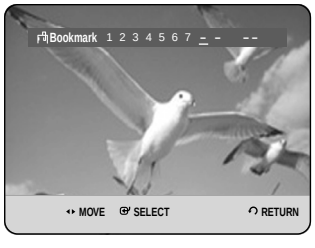
Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button during playback.
- Press the ▲▼ buttons to select **Bookmark**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ◄► buttons to select a bookmarked scene.



3 Press the **CANCEL** button to delete the selected bookmark.



Selecting the Subtitle Language

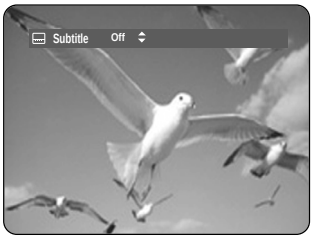
Selects one of the subtitle language recorded on the disc.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(VR mode)

Using the SUBTITLE button

1 Press the **SUBTITLE** button during playback.



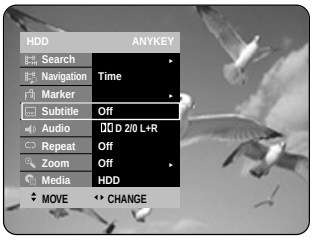
2 Press the ▲▼ buttons to select the desired subtitle language. Also, press the **SUBTITLE** button repeatedly to select the desired subtitle language.

- To make the screen disappear, press the **CANCEL** or **RETURN** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle**.



3 Press the ◄► buttons to select the desired subtitle language.

NOTE

- The subtitle display may be different depending on the disc type.
- Some discs allow you to select the language for the disc menu only.

Selecting the Soundtracks & Audio Channels

Selecting the Audio

Selects one of the soundtracks recorded on the disc. Also selects the audio channels from recorded TV programmes.

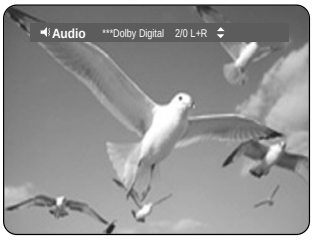
HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(VR mode)

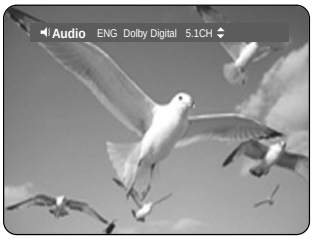
Using the AUDIO button

1 Press the **AUDIO** button during playback.

HDD/DVD-RAM/-RW



DVD-VIDEO



2 Press the ▲▼ buttons to select the desired soundtracks or audio channel. Also, press the **AUDIO** button repeatedly to select the desired soundtracks or audio channel.

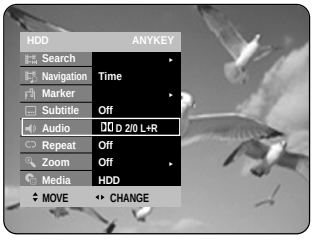
• To make the screen disappear, then press the **CANCEL** or **RETURN** button.

ANYKEY

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Audio**.



3 Press the ◄► buttons to select the desired soundtracks or audio channel.

NOTE

- Soundtracks or Audio channel may be different because they are disc-specific.
- Some discs allow you to select the audio language for the disc menu only.

Changing the Camera Angle

When a DVD VIDEO contains multiple angles of a particular scene, you can select the Angle function.

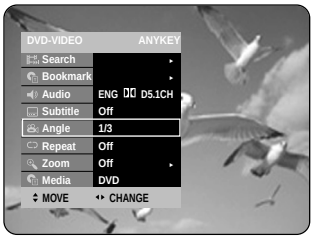
DVD-VIDEO

ANYKEY

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Angle**.



3 Press the ◄► buttons to select the desired angle.

NOTE

- This function is disc-dependent, and may not work on all DVDs.
- This function does not work when a DVD has not been recorded with a multi-camera angle system.
- Displays the current angle, total angle number.

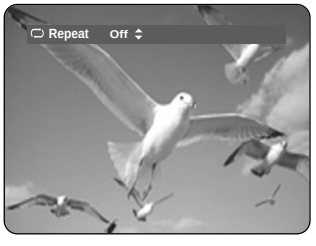
Repeat Play

Playing Repeatedly(Repeat Playback)

HDD DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R MPEG4

Using the REPEAT button

1 Press the **REPEAT** button during playback.

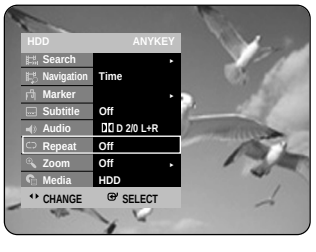


2 Press the ▲▼ buttons to select the **Off**, **Title** or **Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** button.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select the **Repeat**.



3 Press the ◄► buttons to select **Repeat Off**, **Repeat A-B** or **Repeat Title** or **Repeat Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** button.

NOTE

- HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode), unfinalised DVD-R and unfinalised DVD-RW (V mode) discs will do not repeat a chapter.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **CANCEL** button.

Repeat A-B

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

Using the REPEAT A-B button

1 Press the **REPEAT A-B** button during playback.

2 Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B). Repeat playback of the A-B section starts.

Playback

- To return to normal playback -

3 Press the **CANCEL** button to return to normal playback.

NOTE

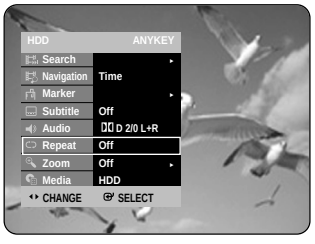
- If you set point (B) before five seconds of playback has lapsed, the prohibition mark (⊘) will appear.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **CANCEL** button.
- Audio CDs(CD-DA), MP3 discs and MPEG4 discs do not support the Repeat A-B function.

ANYKEY

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**.



3 Press the ◄► buttons to select **Repeat A-B**, then press the **OK** button.

4 Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B).Repeat playback of the A-B section starts.

- To return to normal playback -

5 Press the **CANCEL** button to return to normal playback.

Zooming-In

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** ► button. (🔍) will be displayed.

Playback

3 Press ▲▼◄► buttons to move to the area you want to enlarge.

4 Press the **OK** button.
The screen will be enlarged to twice the normal size. The screen size will be enlarged to four times the normal size.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	normal size → x2 → x4 → x2 → normal size

NOTE

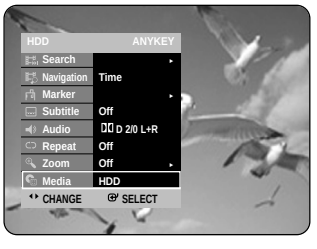
- When the recording is done in EP mode, the zoom function is not supported except when the recording has been in V mode.

Select Media

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 Press the **ANYKEY** button during playback.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Media**.

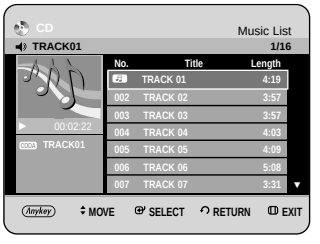


3 Press the ◄► buttons to select **HDD** or **DVD**, then press the **OK** button.

Playing an Audio CD/ MP3

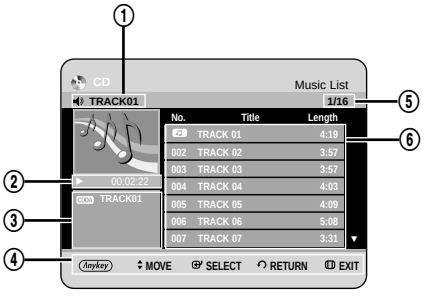
Playing an Audio CD(CD-DA)

1 Insert an audio CD (CD-DA) into the disc tray.
- The audio CD menu appears and the tracks (songs) are played automatically.



2 Press the ▲▼ buttons to select the track (song) you want to hear, and then press the **OK** button.

Audio CD(CD-DA) Screen Elements



1. **Current track (song)**: Displays the number of the track currently being played.
2. This shows the operating state of a disc and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
3. Displays the current file type and file name.
4. Display available buttons.
5. Displays the current play index, total track number.
6. Displays the track list (song list).

Buttons on the Remote Control used for Audio CD(CD-DA) playback

1. **▲▼:** Selects a track (song).
2. **OK button, Play (⏯) button :** Plays the selected track (song).
3. **SKIP (⏭) button:** Plays the next track.
4. **SKIP (⏮) button:** Returns to the beginning of the current track when pressed during playback. If pressed again, your HDD & DVD RECORDER moves to and plays the previous track.
   If you press the this button within three seconds after playback starts, the previous track will be played.
   If you press the this button after three seconds, the current track will be replayed from the beginning.
5. **STEP(⏪ ⏩) buttons:** Move the page up/down.
6. **Press the SEARCH (⏪⏩) buttons:**
   Fast Play (X2, X4, X8)
7. **STOP (⏹) button:** Stops a track(song).
8. **PLAY (⏯) button:** Plays a track(song) or pauses playback.
9. **ANYKEY button**: The ANYKEY menu is displayed.

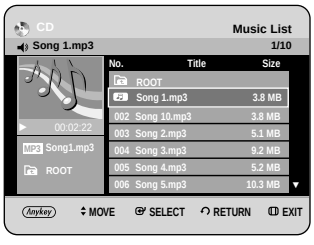
Playing an MP3 Disc

1 Insert an MP3 disc into the disc tray.
• The menu is displayed

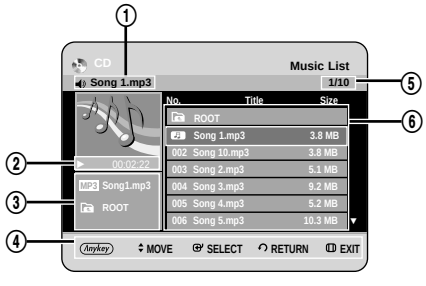
2 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Music**, then press the **OK** or ► button.

4 Press the ▲▼ buttons to select the track you want to hear, and then press the **OK** button.



MP3 Screen Elements



1. **Current track (song):** Displays the name of the track being played.
2. This shows the operating state of a disc and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
3. Displays the current filetype, file name and folder name.
4. Displays available buttons.
5. Displays the current play index, total track number.
6. Displays the track list (song list).

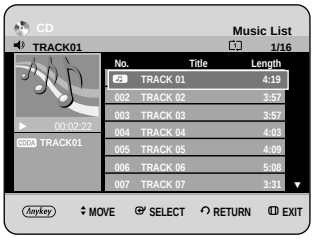
Buttons on the Remote Control used for MP3 playback

1. **▲▼:** Selects a track (song).
2. **OK button, Play (⏯) button:** Plays the selected track (song).
3. **SKIP (⏭) button:** Plays the next track.
4. **SKIP (⏮) button:** Returns to the beginning of the current track when pressed during playback. If pressed again, your HDD & DVD RECORDER moves to and plays the previous track.
   If you press the this button within three seconds after playback starts, the previous track will be played.
   If you press the this button after three seconds, the current track will be replayed from the beginning.
5. **STEP(⏪⏩) buttons:** Move the page up/down.
6. **STOP (⏹) button:** Stops a track(song).
7. **PLAY (⏯) button:** Plays a track(song) or pauses playback.
8. **ANYKEY button**: The ANYKEY menu is displayed.

Repeat CD (CD-DA) & MP3

Using the REPEAT button.

1 During playback, press the **REPEAT** button repeatedly to select the repeat mode you want.



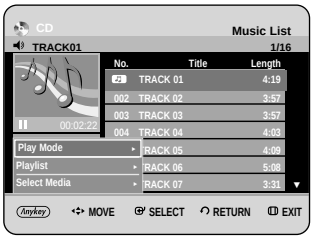
- **Normal (CD (CD-DA)/MP3):** Tracks on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):** The random option plays a disc's track in random order.

- To return to normal playback -

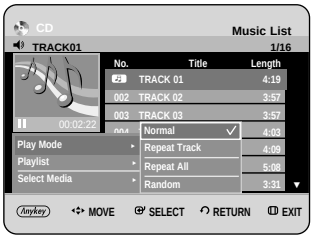
2 Press the **REPEAT** or **CANCEL** button repeatedly to return to normal playback.

Using the ANYKEY button

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Play Mode**, then press the **OK** or ► button.



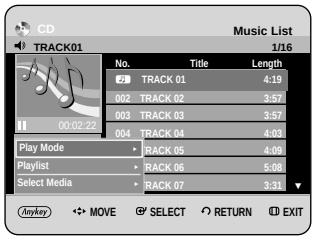
3 Press the ▲▼ buttons to select desired play mode, then press the **OK** or ► button.

- **Normal (CD (CD-DA)/MP3):** Tracks on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):** The random option plays a disc's tracks in random order.

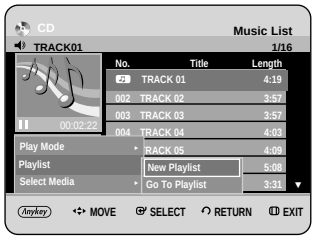
New Playlist

You can register a maximum 28 tracks in the playlist.

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.

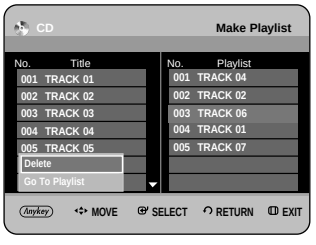


3 Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ► button.

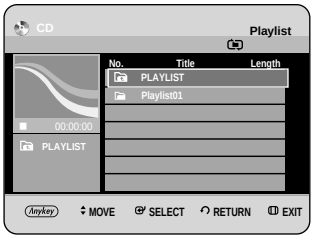
4 Press the ▲▼ buttons to select tracks in the order in which you want them to play, then press the **OK** button.

5 If you playlisted a wrong track, press the ►▲▼ buttons to select the wrong track, then press the **OK** or **CANCEL** button. The wrong track will be removed.

6 To store the Playlist, press the **ANYKEY** button.

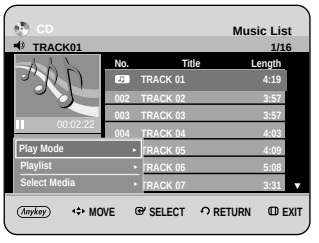


7 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Playlist**, then press the **OK** button.
A new **Playlist** will be created.

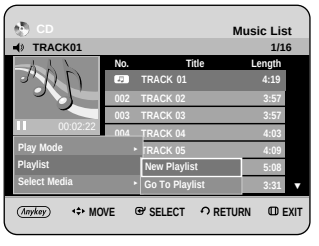


Go To Playlist

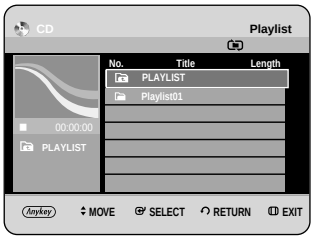
1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.



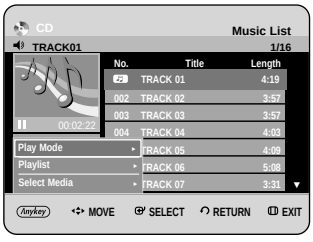
3 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.



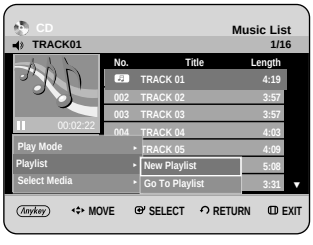
4 Press the ▲▼ buttons to select the desired playlist folder, then press the **OK** button.
The selected tracks are played automatically.

Delete the Playlist

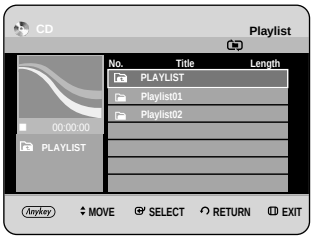
1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.

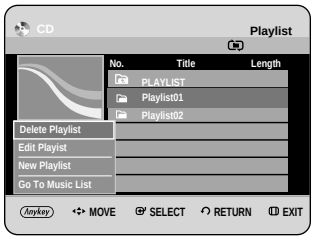


3 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

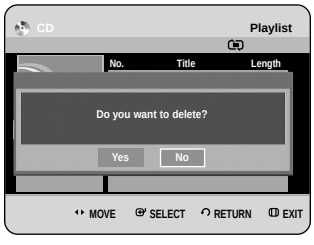


4 Press the ▲▼ buttons to select the Playlist you want to delete.

5 Press the **ANYKEY** button.



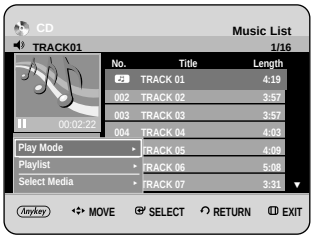
6 Press the ▲▼ buttons to select the **Delete Playlist**, then press the **OK** or ► button.



7 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The selected Playlist is deleted.

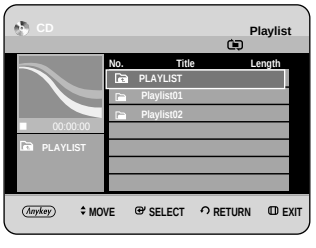
Go To Edit Playlist

1 Press the **ANYKEY** button during the Music List playback.



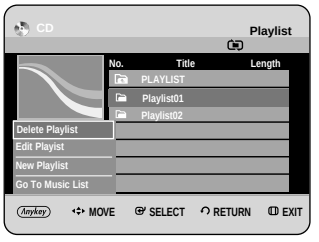
2 Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

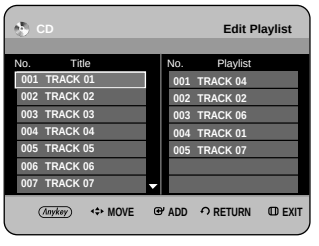


4 Press the ▲▼ buttons to select the Playlist you want to edit.

5 Press the **ANYKEY** button in playlist mode.



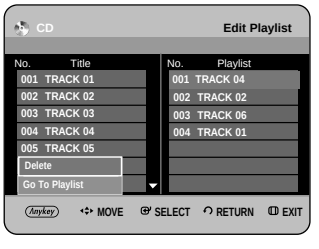
6 Press the ▲▼ buttons to select **Edit Playlist**, then press the **OK** or ► button.



7 Press the ▲▼ buttons to select tracks in the order in which you want them to play, then press the **OK** button.

8 If you playlisted a wrong track, press the ►▲▼ buttons to select the wrong track, then press the **OK** or **CANCEL** button.

9 To store the Playlist, press the **ANYKEY** button.

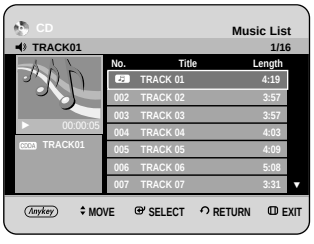


10 Press the ▲▼ buttons to select the **Go To Playlist**, then press the **OK** button. Playlist will be edited.

Go To Music List

1 Press the **ANYKEY** button during the Playlist playback.

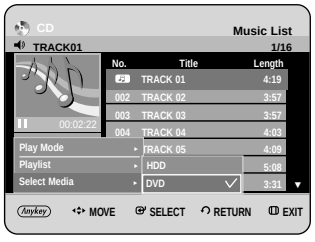
2 Press the ▲▼ buttons to select **Go To Music List**, then press the **OK** or ► button.



Select Media

1 Press the **ANYKEY** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Select Media**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **HDD** or **DVD**, then press the **OK** or ► button.

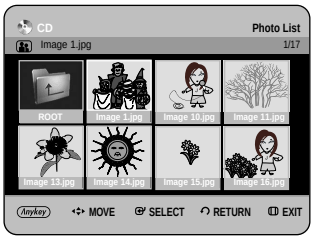
Viewing a Picture

1 Insert a JPEG disc into the disc tray.
• The menu is displayed

2 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.

Playback

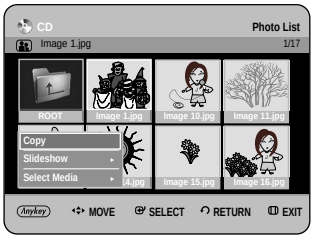
3 Press the ▲▼ buttons to select **Photo**, then press the **OK** or ► button.



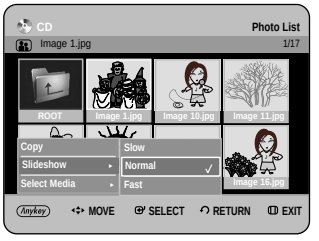
4 Press the ▲▼◄► buttons to select a picture.
- To see the next 8 pictures, press the **SKIP (⏭)** button.
- To see the previous 8 pictures, press the **SKIP(⏮)** button.

Slide Show

5 Press the **ANYKEY** button.



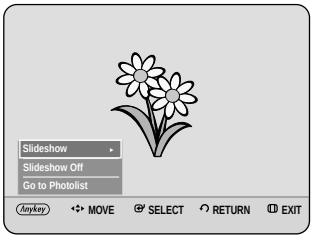
6 Press the ▲▼ buttons to select **Slideshow**, then press the **OK** or ► button.



7 Press the ▲▼ buttons to select the slideshow speed, then press the **OK** or ► button.
The slide show starts.

- To stop the Slide Show -

1 Press the **ANYKEY** button.

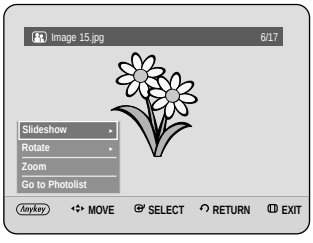


2 Press the ▲▼ buttons to select **Slideshow Off**, then press the **OK** or ► button.

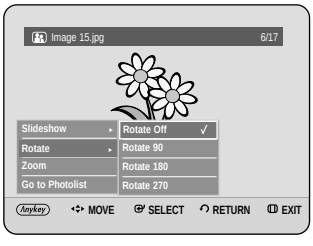
Rotate

To setup, follow steps 1 to 4 in pages 67~68.

5-1 Press the **OK** button to select the picture you want to see, then press the **ANYKEY** button.



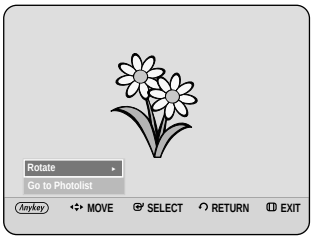
6 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate**, then press the **OK** or ► button.



7 Press the ▲▼ buttons to select the rotate angle, then press the **OK** or ► button.

- To stop the Rotate -

1 Press the **ANYKEY** button.



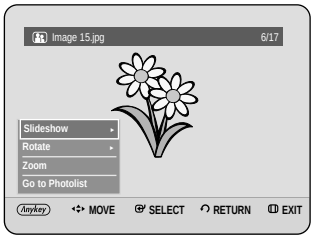
2 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate**, then press the **OK** or ► button.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Rotate Off**, then press the **OK** or ► button.

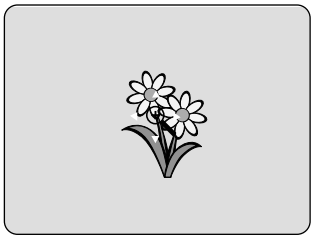
Zoom

To setup, follow steps 1 to 4 in pages 67~68.

5-1 Press the **OK** button to select the picture you want to see, then press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** or ► button.

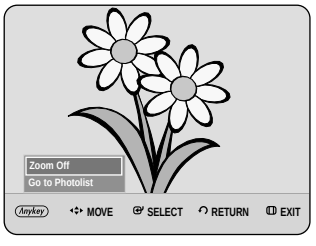


7 Each time the **OK** button is pressed, the picture is enlarged up to 4x(four times the normal size).

→ X2 → X4 → X2 → Normal

- To stop the Zoom -

1 Press the **ANYKEY** button.

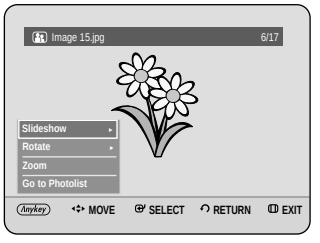


2 Press the ▲▼ buttons to select **Zoom Off**, then press the **OK** or ► button.

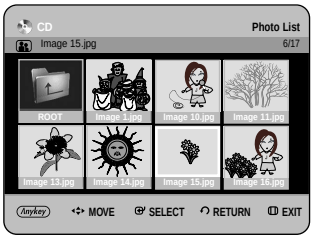
Go To Photo List

To setup, follow steps 1 to 4 in pages 67~68.

5-1 Press the **OK** button to select the picture you want to see, then press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Go to Photo list**, then press the **OK** or ► button.



Playback

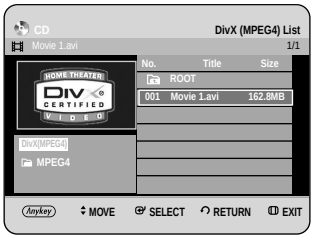
Playing an MPEG4

Using the MENU button

1 Insert a DivX disc into the disc tray.
• The menu is displayed

2 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
(In case of playing a DivX Disc, see number 4 on this page.)

3 Press the ▲▼ buttons to select **DivX(MPEG4)**, then press the **OK** or ► button.
The DivX(MPEG4) List screen is displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the avi file (DivX), then press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.

5 When MPEG4 file is played, you can use following functions. Pressing the **STOP (⏹)** button once during playback will display the file list, pressing the button again will exit the menu screen.

MPEG4 Function Description

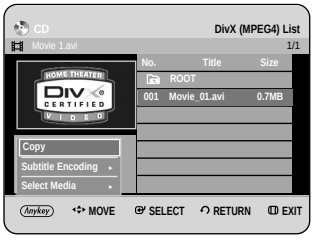
Function	Description
Skip	During play, press the **SKIP (⏮⏭)** buttons, it moves forward or backward 5 minutes.
Search	During play, press the **SEARCH (⏪⏩)** buttons and press again to search at a faster speed. (Fast 1, Fast 2, Fast 3)
Slow Motion Play	In pause or step mode, press the **SEARCH (⏩)** button on the remote control.(Slow1,Slow2,Slow3)
Step Motion Play	Press the **STEP (⏯)** button on the remote control in the still mode.

NOTE

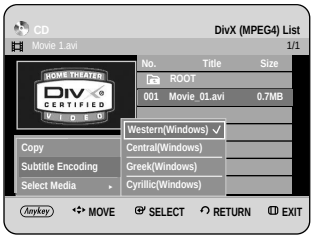
- This unit can play the following video compression formats,
  - DivX Video (Codec) Format : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (without QPEL and GMC)
  - DivX Audio (Codec) Format : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, Windows Media Audio, LPCM, AC3
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (The subtitle file should have exactly the same name to corresponding MPEG4 file name)
- Some MPEG4 files created on a personal computer may not be play back.
  Codec Type, Version and Higher resolution over specification are not supported.

DivX Subtitle Encoding

1 Press the **ANYKEY** button in the file list.



2 Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle Encoding**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ buttons to select a supported DivX subtitle language by region, then press the **OK** button.

Western	Afrikaans, Basque, Catalan, Danish, Dutch, English, Faeroese, Finnish, French, German, Icelandic, Indonesian, Italian, Malay, Norwegian, Portuguese, Spanish, Swahili, Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Serbian(Latin), Slovak, Slovenian
Greek	English, Greek
Cyrillic	English, Azeri, Belarusian, Bulgarian, Kazakh, Macedonian, Russian, Serbian, Tatar, Ukrainian, Uzbek

NOTE

- If the subtitle language is displayed in broken fonts, change DivX Subtitle to the appropriate region. If is still does not work, the format is not supported.

Recording

This section shows various HDD & DVD Recording methods.

Before Recording 73

Recording the current TV programme you are watching 75

Recording from external equipment you are watching 77

Copying from a Camcorder 78

Making a One Touch Recording (OTR) 79

Simultaneous Recording and Playback 80

Making a Timer Recording 81

Editing the Scheduled List 83

Deleting a Scheduled List 84

Go To Recorded List 85

Before Recording

This unit can record on various types of discs. Before recording, read the following instructions and select the disc type according to your preference.

Recordable Discs

This HDD & DVD RECORDER can record on the following discs.

HDD	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RW	DVD R

•DVD-RWs are rewritable.
•DVD-Rs are non-rewritable

Compatibility between Samsung and Other Company's Recorder

Disc Types	Recording format	Recording Device	Finalising	Additional Recording in Samsung Recorder
DVD-RW	VR Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable
DVD-R	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable

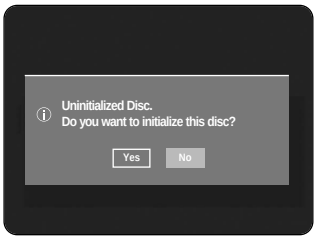
NOTE

- Finalise
  - This closes the DVD-RW/-R so no additional recording can be done.
- Unfinalise
  - This allows additional recording on a DVD-RW disc originally recorded on the HDD & DVD RECORDER.
  - A DVD-RW disc that has been recorded by DAO(Disc At Once) in a PC cannot be unfinalised.
  - A DVD-RW disc that has been recorded in Video Mode of a different maker's recorder cannot be unfinalised.
  - A DVD-R disc cannot be unfinalised.

Recording Formats

When you insert an unused disc, the following message appears. Since available functions differ depending on the disc type, select a disc that best fits your preferences.

DVD-RW: When unused DVD-RW disc is first inserted, the message “Uninitialized Disc Do you want to initialize this disc?” will be displayed. If you select **Yes**, the disc will be formatted in VR mode.
If you want to change the mode, refer to Formatting a Disc on pages 114~115.



DVD-R: Formatting disc is unnecessary and only V Mode Recording is supported.

DVD-RW(V mode)/-R

- Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in Video mode.
  The chapter’s length (interval between chapters) varies according to the recording mode.
- Simple editing (erasing titles/changing title name)

DVD-RW(VR mode)

- This mode allows multiple editing functions (such as deletion of the whole title, partial deletion of a title, etc.)
- Various editing options using a created Playlist.

Recording Mode

Select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly while the unit is in Stop mode for the desired recording time and picture quality. In general, picture quality improves as the recording time decreases. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes and you can use this mode for timer recording.

• DVD-HR735

Recording Mode	Recording Times	
	HDD (160GB)	DVD-RW/-R
XP (high quality mode)	Approx. 38 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 72 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 138 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 205 hours Approx. 272 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx.38~205 hours	Approx.1~6 hours

• DVD-HR736

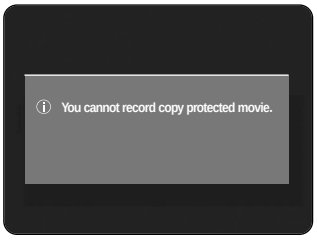
Recording Mode	Recording Times	
	HDD (250GB)	DVD-RW/-R
XP (high quality mode)	Approx. 62 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 116 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 223 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 330 hours Approx. 437 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx.62~330 hours	Approx.1~6 hours

NOTE

- Recording time may vary according to specific conditions.

Unrecordable pictures

Video with copy protection cannot be recorded on this HDD & DVD RECORDER.
When the HDD & DVD RECORDER receives a copy-guard signal while recording, recording stops and the following message appears on the screen.



Concerning Copy Control Signals

TV broadcasts that contain copy control signals may have one of the following three signal types, Copy-Free, Copy-Once and Copy-Never. If you want to record a copy-once type programme, use DVD-RW with CPRM in VR Mode.

Media \ Signal type	Copy-Free	Copy-Once	Copy-Never
DVD-RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD-RW(Ver.1.1) with CPRM			
VR mode	O	O*	-
V mode	O		-
DVD-R	O		-

Once “Copy Once” has been recorded, recording cannot be done anymore.

- Content Protection for Recordable Media (CPRM)
CPRM is a mechanism that ties a recording to the media on which it is recorded. It is supported by some HDD & DVD RECORDERs, but not by many DVD players. Each blank recordable DVD has a unique 64-bit media ID etched in the BCA. When protected content is recorded onto the disc, it can be encrypted with a 56-bit C2 (Cryptomeria) cipher derived from the media ID.

During playback, the ID is read from the BCA and used to generate a key to decrypt the contents of the disc. If the contents of the disc are copied to other media, the ID will be absent or wrong and the data will not be decryptable.

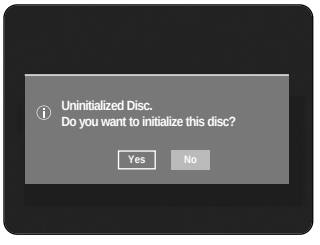
Recording the current TV programme you are watching

HDD DVD-RW DVD-R

Check that the disc has enough available space for the recording. Adjust the recording mode.

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.
Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

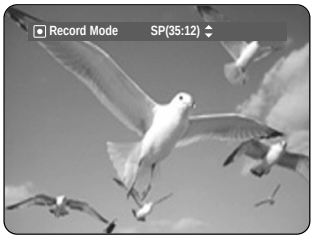
If an unused DVD-RW disc is used, whether to initialize or not will be asked first. Make your selection, then press the **OK** button.(See page 74)



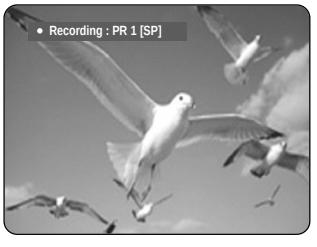
2 Press the **PROG (⌄ ⌃)** or number buttons to select the current programme you want to record.

3 Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button and then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed(quality).

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP** ┐
└──────────────────────────────┘



4 Press the **REC** button.
Information concerning the channel is displayed on the screen, then recording begins.
Icon(○) is displayed on the front panel.



- To pause recording -

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG (⌄ ⌃)** buttons while recording pauses.

- To stop recording -

Press the **STOP (⊙)** button to stop or finish a recording in progress.
- When using DVD-RW/-R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

NOTE

- You can not change the recording mode and the PROG while recording.
- Recording will stop automatically if there is no free space left for recording.
- Up to 99 titles can be recorded onto a disc.(DVD-RW/-R)
- Up to 999 titles can be registered on the HDD.
- HDD recording is available for up to 24 hours, and when recording for 24 hours, 4 titles will be recorded with each being 6 hours in length.
- Recording will stop automatically if a copy protected image is selected.
- DVD-RW discs must be formatted before starting to record. Most new discs are sold unformatted.
- Do not use DVD-R authoring discs with this unit.

Recording from external equipment you are watching

HDD DVD-RW DVD-R

Before you start

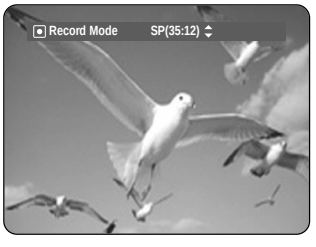
Check that the disc has enough available space for the recording. Adjust the recording mode.

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.
If an unused DVD-RW disc is used, whether to initialize or not will be asked first. (See page 74)

2 Press the **INPUT SEL.** button to select the input source according to the connection you made.
The front panel display changes in the following sequence:
PR Number → AV1 → AV2 → DV

If you connect a digital camcorder, press the **INPUT SEL.** button to select **DV**. (See page 78)

3 Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button, then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed (quality).
SP → LP → EP → XP



4 Press the **REC** button.
Information concerning the external input mode is displayed on the screen, then recording begins.
Icon(◯) is displayed on the front panel.

- To pause recording -

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG (∨ ∧)** buttons while recording pauses.

- To stop recording -

Press the **STOP (⊙)** button to stop or finish a recording in progress.
- When using DVD-RW/-R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

Copying from a Camcorder

You may control the Camcorder using the IEEE1394 (DV) interface.

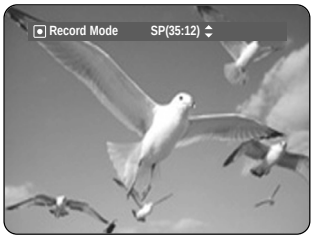
HDD DVD-RW DVD-R

1 Connect the DV output jack of your camcorder to the DV input jack on the front of your HDD & DVD RECORDER using a DV cable.

2 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

3 Press the **REC MODE** button repeatedly to select the recording speed(quality).

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP**



4 Press the **INPUT SEL.** button to select **DV**.
If the input is set to DV, a playback/record menu that enables camcorder control appears on the top of the screen.

5 Select the Play (▶) icon on the upper part of the screen to playback the camcorder and find the starting position to copy.

6 To start recording, use the ◀▶ buttons to select Record (●) icon in the top side of the screen, then press the **OK** button.
You can press the **REC** button of the remote control to start recording.

- To stop recording -

Press the **STOP (⊙)** button to stop or finish a recording in progress.

- When using DVD-RW/-R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

NOTE

- To display playback related icons on the screen, press any direction button on the remote control.

Making a One Touch Recording (OTR)

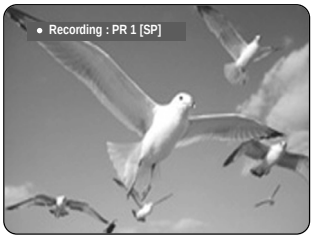
You can set the HDD & DVD RECORDER to record in 30-minute increments up to 8 hours by pressing the **REC** button.

HDD DVD-RW DVD-R

1 Press the **HDD** or **DVD** button.
If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

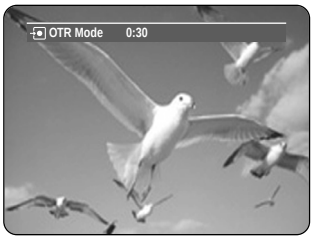
2 Press the **PROG (⌄⌃)** or number buttons to select the programme to record. If you want to record through a connected external component, press the **INPUT SEL.** button to select an appropriate external input(AV1, AV2, DV or PR01).

3 Press the **REC** button to start recording.



4 Press the **REC** button repeatedly to adjust the desired recording time.

→ 0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Off



NOTE

- The timer counter decreases by the minute from 8:00 to 0:00, then the HDD & DVD RECORDER stops recording.

- To stop recording -

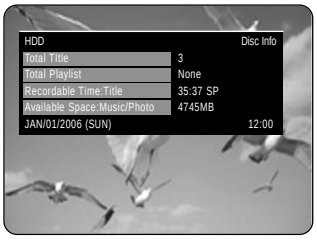
Press the **STOP (⊙)** button. The message “Do you want to stop recording?” is displayed.

- Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
- Or press the **STOP (⊙)** button again.

About INFO button

During recording, press the **INFO** button once, the system information screen appears.: Displays Active Status, Background Status, and Main Screen information.

Pressing the **INFO** button twice, Disc information screen appears.: Displays Total numbers of Titles and Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



Pressing the **INFO** button three times: Current recording information screen appears.: Displays information of recording Name, Title, Created Time and Recording Time.

Simultaneous Recording and Playback

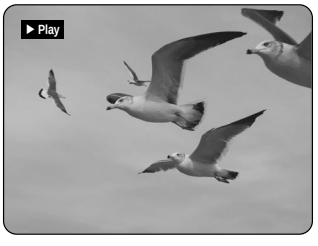
You can play back from the beginning of the programme you are currently recording.

You can watching the previous title list while recording a programme.

HDD

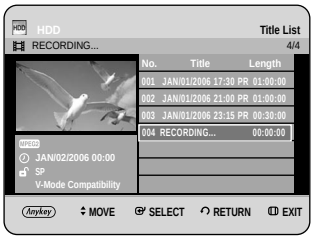
While Recording

1 Press the **PLAY (⏯)** button.
It plays back the title that you are currently recording from the beginning.
Playback is not available for 10 seconds from the start of recording.
You can use the **SKIP (⏮ ⏭)** and other playback-related buttons to view the previous recorded list.

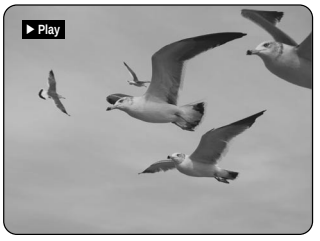


Using the TITLE LIST button

1 With the unit in recording mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.
Press the **▲▼/SKIP (⏮ ⏭)** buttons to select the recording title list.



2 Press the **OK** or **PLAY (⏯)** button.
It plays back the title that you are currently recording from the beginning.



- Stopping Playback / Recording -

1 Press the **STOP (⏹)** button. Playback screen disappears and the recording in progress screen appears.

2 Pressing the **STOP (⏹)** button once more will stop the recording.

NOTE

- No sound is heard during search mode.
- DVD disc playback is available during HDD recording. However, JPEG, MP3, and DivX files in the disc cannot be played back.
- HDD playback is available during DVD recording. However, JPEG and MP3 files in the HDD cannot be played back.

Making a Timer Recording

HDD DVD-RW DVD-R

1. Check the antenna cable is connected.
2. Check the remaining time of the disc.
3. Check the date and time are correct.

Make sure the Clock (Setup-Clock Set) must be set before you proceed with a timer recording.
(See pages 28~29)

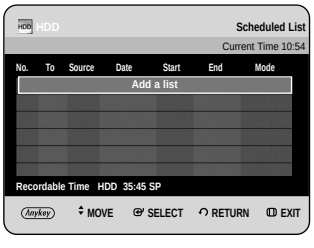
Using the TIMER button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button.
The Programme screen is displayed.

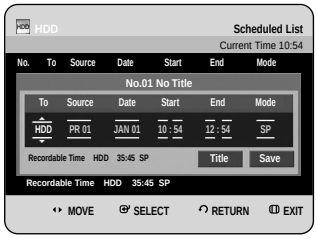
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button to select **Scheduled List**.



3 Press the **OK** button to select **Add a list**.



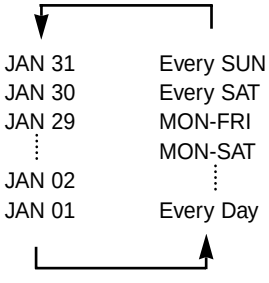
Using the ANYKEY button.

- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** or ► button.

4 Set timer recording option.
- Fill the input items using the ▲▼◄► buttons and number buttons.

◄► : Moves to the previous/next item.
▲▼, **0~9** : Sets a value.

- **To** : Select the media to record HDD or DVD.
- **Source** : The video input source (AV1 or AV2) or the broadcasting channel you want to make a timer recording from.
- **Date** : Timer Recording allows setting the recording time within one month period. Set the recording day. (month/day)



• **Start/End Time** : Start and end time of the timer recording.

• **Mode (Recording Mode) :**

- FR (Flexible Recording) : Select when you want to set video quality automatically. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes.
- XP (high quality) : Select when video quality is important.
- SP (standard quality) : Select to record in standard quality.
- LP (low quality) : Select when a long recording time is required.
- EP (extended) : Select when a longer recording time is required.

NOTE

- When you are recording at EP mode on a DVD-RW(V mode)/-R disc, it may not record the full 6 or 8 hours because the unit uses the VBR(Variable Bit Rate) ENCODING system. For example, if you record a programme with a lot of action, it uses a higher bit rate which in turn consumes more disc memory.

• **TITLE** : To label the title name, select the title and then press the **OK** button. Title renaming screen appears. See page 88 for the registration.

5 After selecting the set up value for each mode, press the **OK** button to select **Save**, and press the **OK** button again.

• ◴ will appear on the front panel. It means that a timer recording is registered.

If the timer settings overlap;
The programmes are recorded in order of priority. If timer recording is set for the first programme and then again for the second programme and both programmes overlap, the following message will appear on the screen: “This setting is identical with 1.” The message shows that the first programme has priority. After recording of the first programme is complete, the second programme starts being recorded.

To exit without saving the current setting
Press the **MENU** button.

To return to the previous menu
Press the **RETURN** button if you don’t want to set a timer recording.

6 When you want to recording on DVD-RW/-R, you must insert the disc.

7 Turn the power off to finish the Timer Recording setting.
Timer Recording will not work when the power is on.

NOTE

- The timer recording time may differ from the set time depending on disc status and overall timer recording status (for example, recording times overlapping, or when the previous recording ends within 2 minutes before the start time of the next recording.)
- You can make the Timer Recording up to 12 programmes.
- If HDD disk has no available recording space, ◴ blinks. It means that HDD disk has no space to record.

Editing the Scheduled List

Follow these directions to edit the Scheduled List.

HDD DVD-RW DVD-R

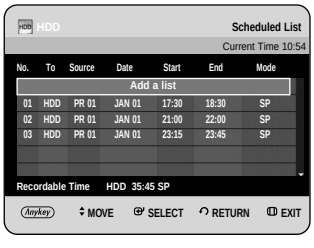
Using the TIMER button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.

Using the MENU button.

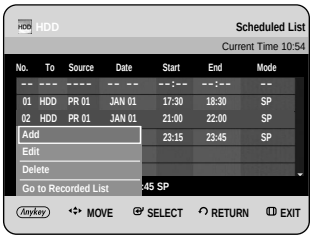
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button to select **Scheduled List**.



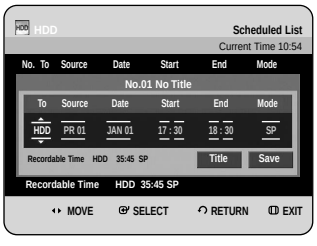
3 Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List you want to edit, then press the **ANYKEY** button.

- The **Add**, **Edit**, **Delete** and **Go to Recorded List** items is displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.

- The Scheduled Record Input item is displayed. Edit the items you want to modify. See the “Making a Timer Recording” section for more information on Timer Recording Input items. (See pages 81~82)



5 Press the **OK** button to select **Save**, then press the **OK** button to confirm the edited setting.

6 Press the **MENU** button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.

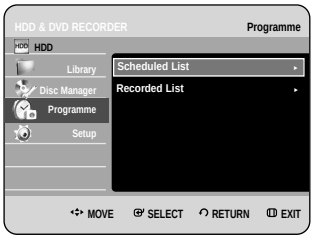
Deleting a Scheduled List

Follow these directions to delete an entry from the Scheduled List.

HDD DVD-RW DVD-R

Using the TIMER button

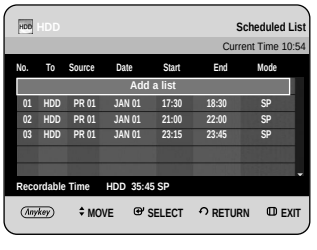
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.



Using the MENU button.

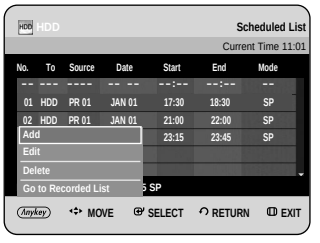
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **OK** or ► button to select **Scheduled List**.



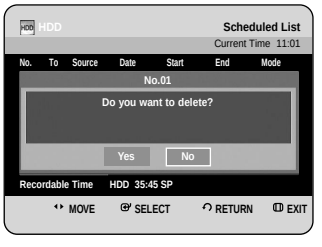
3 Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List you want to delete, and then press the **ANYKEY** button.

- The **Add**, **Edit**, **Delete** and **Go to Recorded List** items are displayed.



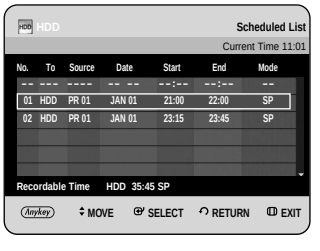
4 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.

- You will be prompted with the delete confirm message such as “Do you want to delete?”.



5 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.

- The selected entry will be deleted from the list.



6 Press the **MENU** button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.

Go To Recorded List

You can confirm the performance results of title lists that have passed the reserved recording time.

HDD DVD-RW DVD-R

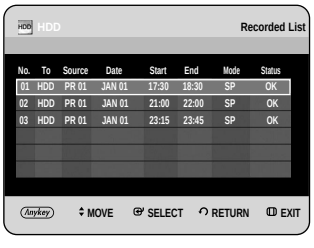
Using the TIMER button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TIMER** button. The Programme screen is displayed.

Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Programme**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ button to select **Recorded List,** then press the **OK** or ► button.
The **Recorded List** screen is displayed.


HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
01 HDD PR 01 JAN 01 17:30 18:30 SP OK
02 HDD PR 01 JAN 01 21:00 22:00 SP OK
03 HDD PR 01 JAN 01 23:15 23:45 SP OK
Anykey
MOVE
SELECT
RETURN
EXIT

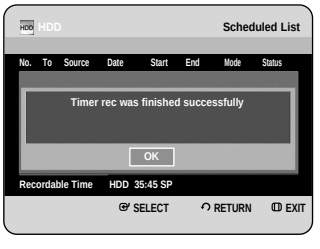
3 Press the **MENU** button after finishing the operation.
The Recorded List screen will disappear.

Information about Recorded List

Informs whether the selected Recorded List performed a Timer Recording successfully.

3-1 Press the ▲▼ buttons to select the number of the **Recorded List**, then press the **ANYKEY** button.

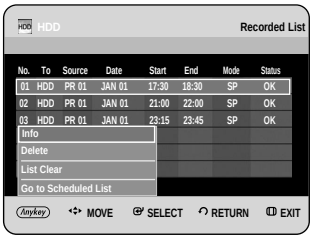
4 Press the ▲▼ buttons to select **Info**, then press the **OK** or ► button.



Delete Recorded List

Deletes a Recorded List individually.

3-1 Press the ▲▼ buttons to select the number of the **Recorded List** you want to delete, and then press the **ANYKEY** button.

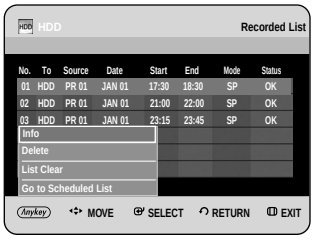

HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
01 HDD PR 01 JAN 01 17:30 18:30 SP OK
02 HDD PR 01 JAN 01 21:00 22:00 SP OK
03 HDD PR 01 JAN 01 23:15 23:45 SP OK
Info
Delete
List Clear
Go to Scheduled List
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

4 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ▶ button.

Clear Recorded List

Clears all Recorded List at once.

3-1 Press the **ANYKEY** button.


HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
01 HDD PR 01 JAN 01 17:30 18:30 SP OK
02 HDD PR 01 JAN 01 21:00 22:00 SP OK
03 HDD PR 01 JAN 01 23:15 23:45 SP OK
Info
Delete
List Clear
Go to Scheduled List
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

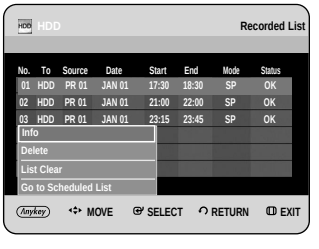
4 Press the ▲▼ buttons to select **List Clear**, then press the **OK** or ▶ button.

HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
Do you want to delete a Recorded list?
Yes No
MOVE SELECT RETURN EXIT

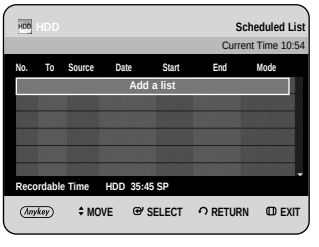
Go to Scheduled List

Switches directly from the Recorded List to the Scheduled List.

3-1 Press the **ANYKEY** button.


HDD
Recorded List
No. To Source Date Start End Mode Status
01 HDD PR 01 JAN 01 17:30 18:30 SP OK
02 HDD PR 01 JAN 01 21:00 22:00 SP OK
03 HDD PR 01 JAN 01 23:15 23:45 SP OK
Info
Delete
List Clear
Go to Scheduled List
Anykey MOVE SELECT RETURN EXIT

4 Press the ▲▼ buttons to select **Go to Scheduled List**, then press the **OK** or ▶ button.



Editing

This section introduces basic functions of editing and explains both edit functions for the recording on a disc and edit functions for the entire disc.

Basic Editing (Title List) 88

Advanced Editing (Playlist) 94

Copying from HDD to DVD 103

Copying Multiple Titles at One Time 106

Copying from DVD to HDD 109

Copying MP3, JPEG or Divx 111

Disc Manager 113

• Title List

Title List is a list of previously recorded programmes. If a title is deleted, that title cannot be played again.

• Play List

This refers to a unit of playback, which is made by selecting a desired scene in the entire Title List. When one playlist is played, only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original stream will not be deleted.

Recording or editing might not be completed if an error, such as a sudden power failure occurs. Please be aware that a material that has been damaged is unable to be retrieved to its original content.

Basic Editing (Title List)

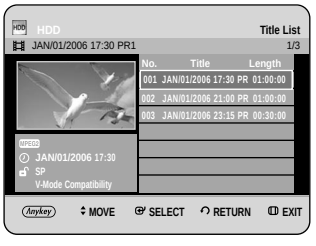
Renaming(Labeling) a Title

Follow these instructions to rename a title list entry, i.e., to edit the title of a recorded programme.

HDD DVD-RW DVD-R

Using the TITLE LIST button

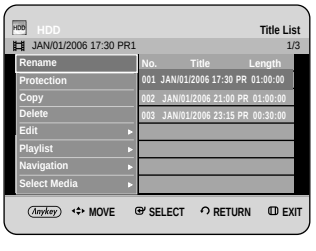
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



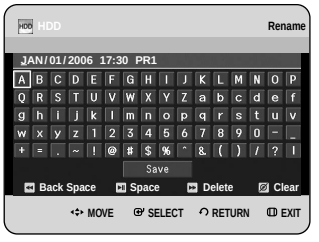
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to rename from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



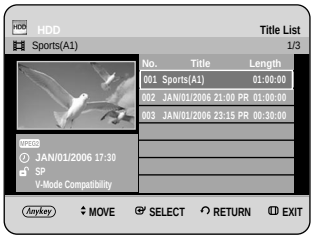
3 Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
The Rename screen is displayed.



4 Select the desired characters using the ▲▼◄► buttons, press the **OK** button.

- **Back Space:** Deletes and moves the cursor backwards by one position.
- **Space:** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
- **Delete:** Deletes the character at the cursor position.
- **Clear:** Deletes all the character inputs.
- **Save:** Registers the character inputs.

5 Press the ▲▼◄► buttons to select **Save**, and then press the **OK** button.
The changed title name is displayed on the title item of the selected entry.



Editing

Locking (Protecting) a Title

Follow these instructions to lock an entry to protect it from accidental deletion.

HDD DVD-RW DVD-R

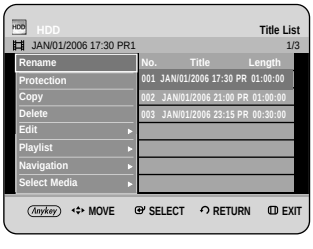
Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button .
The Title List screen is displayed.

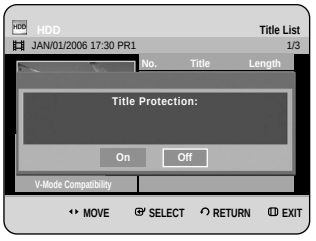
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

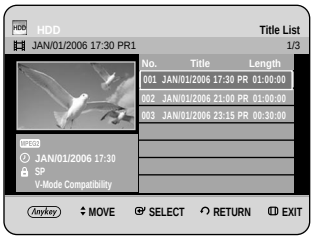
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to protect from the Title List, then press the **ANYKEY** button.



3 Press the ▲▼ buttons to select **Protection**, then press the **OK** or ► button.



4 Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button. The key icon on the information window for the selected entry changes to the locked status. (→)



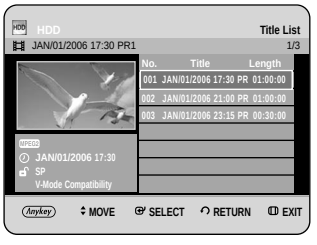
Deleting a Title

Follow these instructions to delete an entry from the Title List.

HDD DVD-RW DVD-R

Using the TITLE LIST button

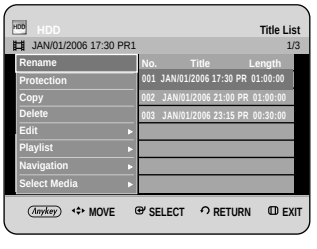
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

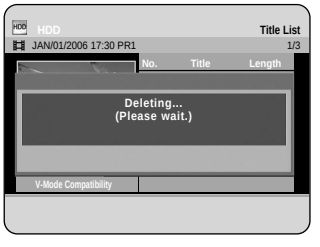
2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to delete in the Title List, then press the **ANYKEY** button.

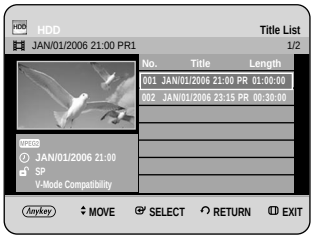


3 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.

- The message may be different depending on the type of disc. You will be prompted with the confirmation message. HDD, DVD-RW(VR mode): If a Playlist is present, the message “Do you want to delete? (Related playlists may be deleted.)” is displayed. DVD-RW(Video mode)/-R: If a Playlist is not present, the message “Do you want to delete?” is displayed.

4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.





Editing

NOTE

- You cannot delete a protected entry. If you want to delete a protected entry, select “Off” in the Title Protection menu. (See page 89)
- When the Disc Protection has been set to Protected, you cannot delete titles. (See page 114)
- Once an entry is deleted from the Title List it cannot be recovered.
- Once DVD-RW/-R is finalised, it cannot be deleted.

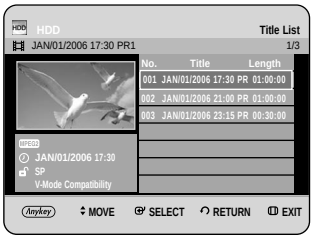
Splitting a Section of a Title (Split)

Follow these instructions to split a section of a Title List entry into two titles.

HDD

Using the TITLE LIST button

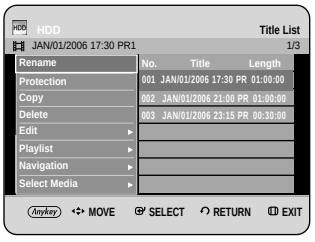
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



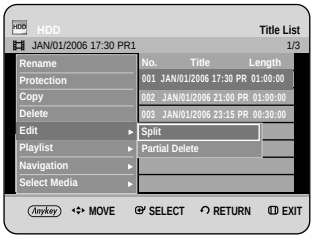
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to Split from the Title List, then press the **ANYKEY** button.

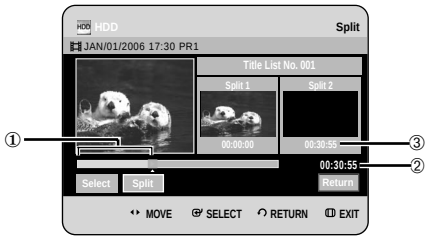


3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.
The Edit menu is displayed.

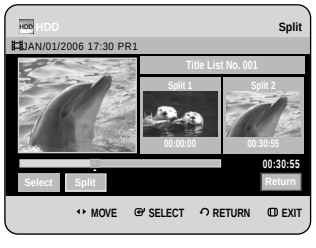


4 Press the ▲▼ buttons to select **Split**, then press the **OK** or ► button.

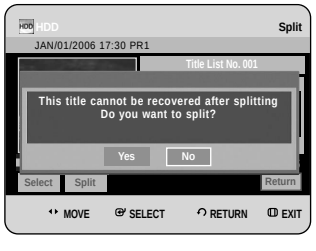
5 Using the playback-related buttons (**PLAY(⏯)**, **SEARCH (⏪⏩)**), move to a point for splitting and press the **OK** button.
If it is not the point where you want to split, press the **RETURN** button to cancel the selection. Using the playback-related buttons, move to a point to split and press the **OK** button.



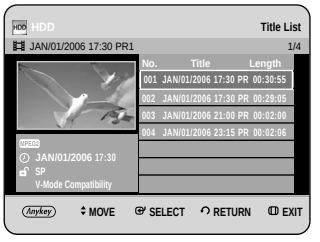
① First split interval
② Current playtime
③ Start time of the second split and its screen



6 Press the **OK** button to select **Split**.
The message "This title cannot be recovered after splitting. Do you want to split?" is displayed.



7 Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The split title is divided into two, and the following titles will be shifted down by one.



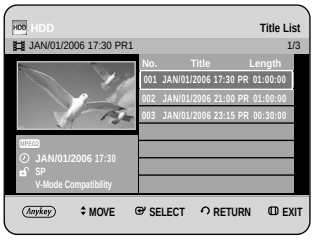
Deleting a Section of a Title (Partial Delete)

Follow these instructions to delete a section of a Title List entry.

HDD DVD-RW
(VR mode)

Using the TITLE LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

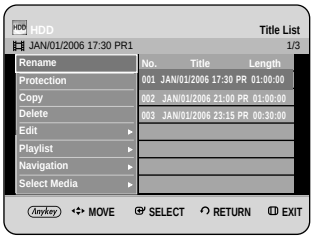


Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

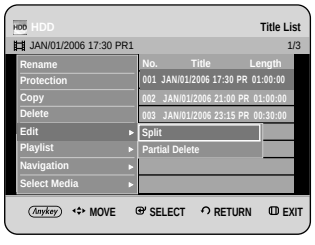
Editing

2 Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to edit from the Title List, then press the **ANYKEY** button.

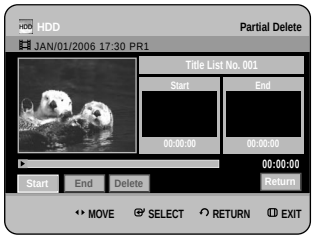


- When using a DVD-RW(VR) disc, you can select Partial Delete directly by pressing the **ANYKEY** button. (Then go to step 5)

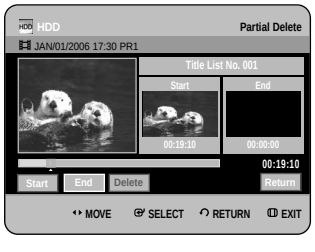
3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit**, then press the **OK** or ► button.
The Edit Title List screen is displayed.



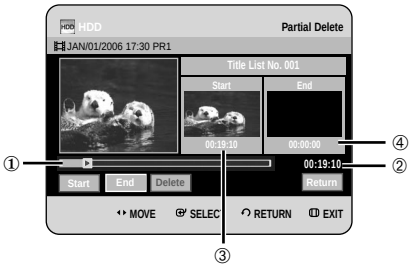
4 Press the ▲▼ buttons to select **Partial Delete**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the **OK** button at the starting point.
The image and starting point time is displayed in the section deletion starting point window.



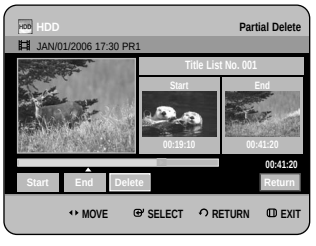
Partial Delete List Screen Elements



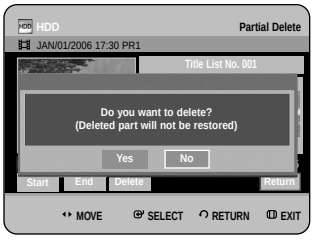
① Playback bar
② Playtime
③ Section deletion starting point window and time
④ Section deletion end point window and time

- Select the start and end points of the section you want to delete using the playback related buttons.
- Playback related buttons :
(**PLAY(⏯)**, **SEARCH (⏪ ⏩)**)

6 Press the **OK** button at the end point.
The image and end point time is displayed in the Section deletion ending point window.



7 Press the ◄ ► buttons to select Delete, then Press the **OK** button.



Editing

8 Press the ◄ ► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The selected section has been deleted.

9 Press the ◄ ► buttons to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.

NOTE

- The length of the section to be deleted must be at least 5 seconds long.
- If the length of the section to be deleted is less than 5 seconds, you will be prompted with the message “The range is too short.”.
- If the end time precedes the starting time, you will be prompted with the message “End point cannot be marked earlier than start point”.
- The section cannot be deleted when it includes a still picture.
- Press the **MENU** button after the operation has finished.
  The Title List screen will disappear.

Advanced Editing (Playlist)

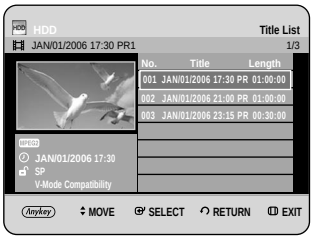
Creating a Playlist

Follow these instructions to create a new playlist entry from a recorded title.

HDD DVD-RW
(VR mode)

Using the TITLE LIST button

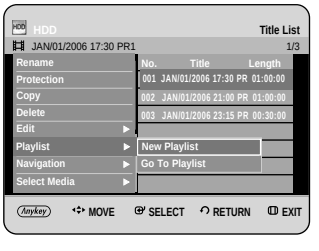
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.



Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the **ANYKEY** button.
Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.



Editing

3 Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ► button.
The Make Playlist screen is displayed.

4 Press the **OK** button at the start point.

- The image and time at the start point is displayed on the Start window.
- The yellow-coloured selection bar moves to the End item.
- Select the starting point of the section from which you want to create a new scene using the playback related buttons (**PLAY(⏯)**, **SEARCH (⏪ ⏩)**).

5 Press the **OK** button at the end point.

- The image and end point time is displayed in the End window.
- The yellow-coloured selection bar moves to the Make item.

6 Press the ◄ ► buttons to select **Make**, then press the **OK** button.
- To make a scene for the playlist.
  A new Make scene screen is displayed.
  Repeat steps 4~6 to make a new scene for the playlist.
  A new scene will be added to the current playlist.
  You can check and see all the scenes on the Edit playlist screen. (See page 97)
- To make a new playlist.
  Repeat steps 1~6 if you want to make a new playlist.

7 Press the ◄ ► button to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.

NOTE
- You can create up to 99 playlist entries.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

Playing Entries in the Playlist

Follow these instructions to play the playlist entries.

HDD DVD-RW

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Playlist screen is displayed.

Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select the playlist you want to play, then press the **OK** or **PLAY (⊙)** button.

3 Press the **STOP (⊙)** button to stop playing.
The screen returns to the Playlist screen.

Renaming a Playlist Entry

Follow these instructions to rename a playlist entry, i.e. to edit the title of a playlist entry.

HDD DVD-RW

(VR mode)

Using the PLAY LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.

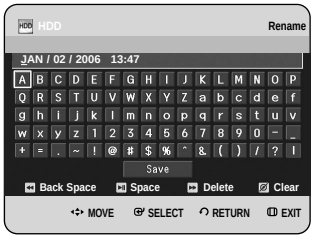
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to Rename from the Playlist, then press the **ANYKEY** button.
ANYKEY menu is displayed : **Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **New Playlist**, **Go to Titlelist.**

Editing

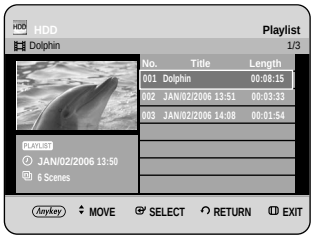
3 Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
The Rename screen is displayed.



4 Select the desired characters using the ▲▼ ◄ ► buttons, then press the **OK** button.

- This function is the same as the Rename function in Renaming the Title. (See page 88)
- The maximum number of characters that can be entered is 31. All 31 characters can be displayed by pressing the **INFO** button.

5 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select **Save**, then press the **OK** button.
The changed title is displayed in the title field of the selected playlist entry.



Editing a Scene for the Playlist

Follow these instructions to edit scenes for a playlist.

HDD DVD-RW
(VR mode)

Using the PLAY LIST button

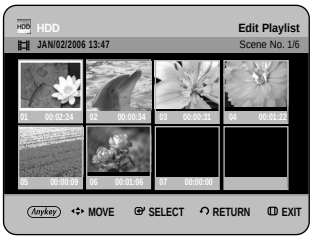
1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.

Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

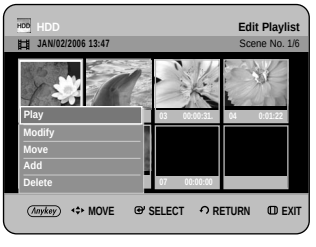
2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **ANYKEY** button. The Edit Playlist menu is displayed: **Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **New Playlist**, **Go to Titlelist.**

3 Press the ▲▼ buttons to select **Edit Playlist**, then press the **OK** or ► button.
The Edit Scene screen is displayed.

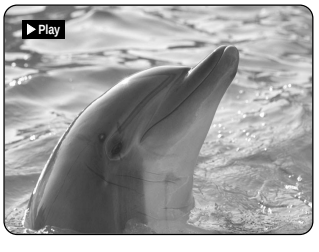


Playing a Selected Scene

4 Press the ▲▼◄ ► buttons to select the scene you want to play, then press the **ANYKEY** button.
The playlist entry to be played is selected.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Play**, then press the **OK** or ► button.
The selected scene is played.

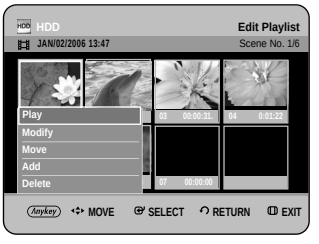


- To stop scene play, press the **STOP (■)** button.

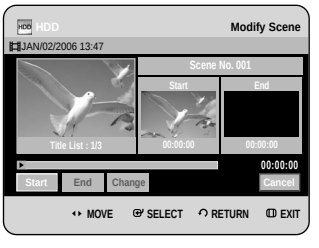
Modifying a Scene (Replacing a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 in pages 97~98.

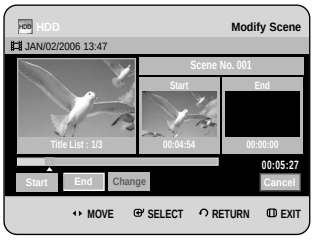
4 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to Modify, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Modify**, then press the **OK** or ► button.
The Modify Scene screen is displayed.



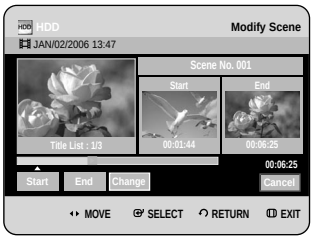
6 Press the **OK** button at the start point of the scene.



- The image and starting point time is displayed on the Start window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY(►)**, **SEARCH (◄◄ ►►)**).

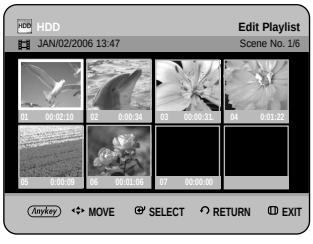
Editing

7 Press the **OK** button at the end point of the scene.



- The image and ending point time is displayed in the End window.

8 Press the ◄ ► buttons to select **Change**, then press the **OK** button.

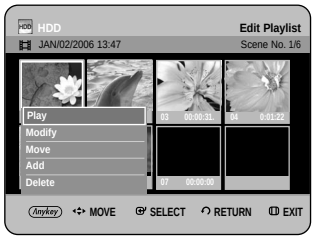


- The scene you want to modify is changed with the selected section.

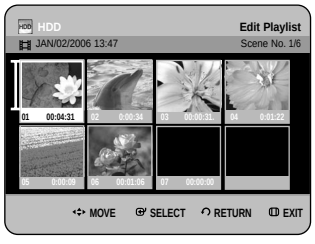
Moving a Scene (Changing the Position of a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 in pages 97~98.

4-1 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to move (change the position), then press the **ANYKEY** button.

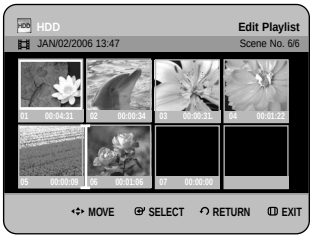


5 Press the ▲▼ buttons to select **Move**, then press the **OK** or ► button.

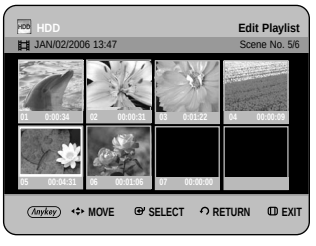


- A yellow selection window is displayed on the scene to be moved.

6 Press the ▲▼◄► buttons to select the position to which you want to move the selected scene, then select the **OK** button.



- The selected scene is moved to the selected position.



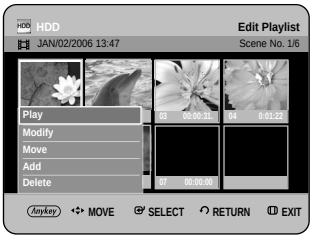
NOTE

- You cannot move the selected scene to the position of the next scene, because the selected scene should be inserted before that position, which requires no action.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

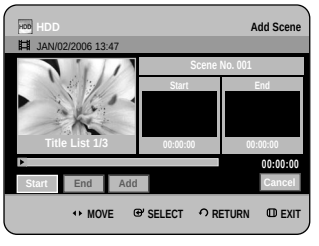
Adding a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 in pages 97~98.

4-1 Press the ▲▼◄► buttons to select the scene that will have a new scene inserted before it, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Add**, then press the **OK** or ► button.
The Add Scene screen is displayed.

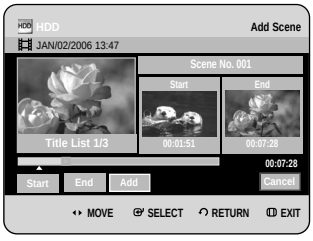


6 Press the **OK** button at the starting point of the scene.

- The image and starting point time is displayed on the Start window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY(⏯)**, **SKIP (⏮ ⏭)**).

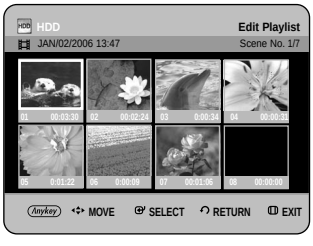
Editing

7 Press the **OK** button at the end point of the scene.



- The image and end point time are displayed in the End window.
- To cancel, press the ◄► buttons to select **Cancel**, then press the **OK** button.

8 Press the ◄► buttons to select **Add**, then press the **OK** button.

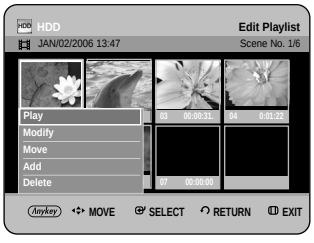


- The section you want to add is inserted prior to the scene selected in step 4 of Adding a Scene on the previous page.

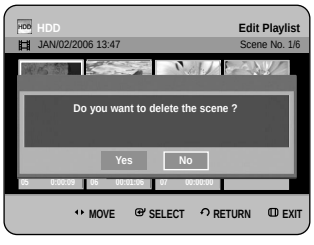
Deleting a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 in pages 97~98.

4-1 Press the ▲▼ ◄► buttons to select the scene you want to delete, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.



- The message “Do you want to delete the scene ?” is displayed.

6 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** to delete the selected scene.

Deleting a Playlist Entry from the Playlist

Using the PLAY LIST button

1 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
The Edit Playlist screen is displayed.

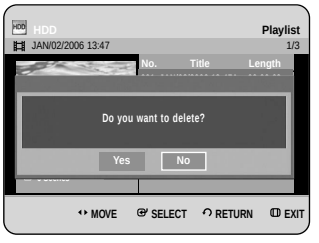
Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.
  The Title List screen is displayed.
- Press the **ANYKEY** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Playlist**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.

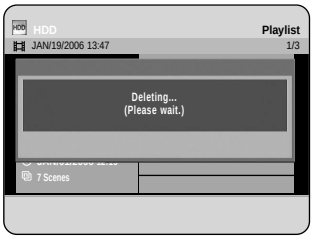
2 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **ANYKEY** button.
The Edit Playlist menu is displayed:**Rename**, **Copy**, **Delete**, **Edit Playlist**, **New Playlist**, **Go To Titlelist**.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.

- You will be prompted with the delete confirmation message “Do you want to delete?”.

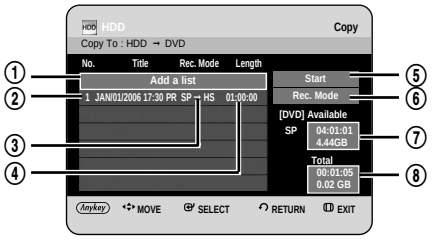


4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
You will be automatically returned to the Playlist screen after the delete operation has finished.



Copying from HDD to DVD

About the Copy Screen



① Add titles to be copied (up to 7 titles can be copied at one time)

② Title to be copied

③ Recording mode for copying
- HS(high speed): you can copy more quickly than normal playback speed.
  Copies in the same record mode as source title.
- XP/SP/LP/EP : you can not use high speed copy.

④ Record time of title to be copied

⑤ Copy start button

⑥ Record mode setup button

⑦ Remaining time and space on the current disc in DVD Record mode

⑧ Total record time and space of selected titles for copying

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD
Recorded Video Title	Supported
Copy Protected Title	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore.
But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode).

Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Select the HDD by pressing the **HDD** button on the front panel of the HDD & DVD RECORDER or on the remote control.

4 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

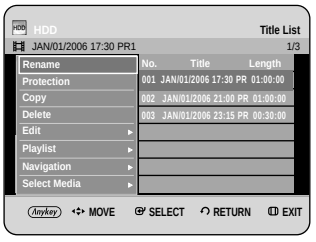
5 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.

To move to other pages, press the **SKIP(⏮ ⏭)** buttons.

SKIP(⏮) : previous page of title list

SKIP(⏭) : next page of title list

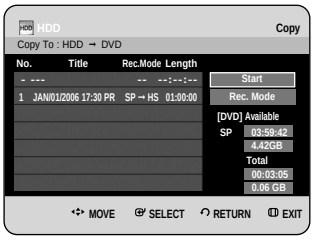
6 Press the **ANYKEY** button.



7 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Copy screen is displayed.

• If you want to change the record mode when copying, see pages 108~109.

8 Press the **OK** or ► button to select **Start**, then press the **OK** button.



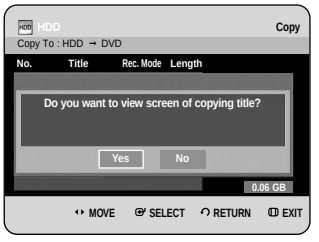
- About Using COPY button -

Press the ▲▼ buttons to select title you want to copy from the title list and then press the **COPY** button on the remote control. You can go to copy screen.

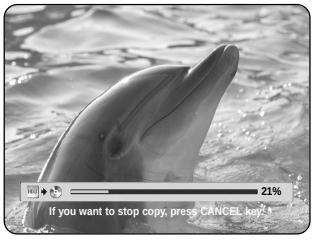
• During Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.

- Copying a Title that has been edited once before -

9 The “Do you want to view screen of copying title?” message is displayed.



10 To copy a title while viewing the title on the copy screen, press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.



• If **No** is selected, the title to be copied is not displayed on the screen, and copying begins while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.
• Press the **INFO** button to change the copy processing bar.
If you press **INFO** button again, copy processing bar will be appeared.
• To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

- Copying an Unedited title -

9-1 The “Do you want to use high speed copy mode?” message is displayed.

Editing

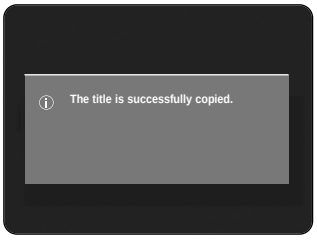
NOTE

- High speed copy : This means that you can transfer without having to worry about the quality getting worse with each copy 'generation'. It also means that copying can be carried out at the maximum speed possible.

10 To begin high speed copy, press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
High speed copy begins. The title to be copied is not played back, while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.

- If **No** is selected, the title to be copied is displayed at its playback speed while copying.
- Press the **INFO** button to change the copy processing bar.
  If you press **INFO** button again, copy processing bar will be appeared.
- To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

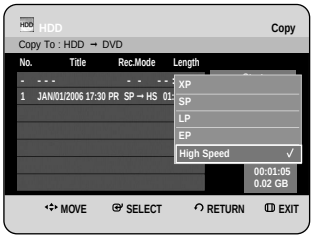
11 After a successful copy, "The title is successfully copied" message is displayed.



Changing the Record Mode

To setup, follow steps 1 to 7 in pages 103~104.

8-1 Press the ► and ▼ buttons to select **Rec. Mode**, then press the **OK** button.



9 Press the ▲▼ buttons to select record mode you want to record, then press the **OK** button.

- HS(High Speed) : Copies in the same record mode as HDD.
- XP/SP/LP/EP : You cannot copy at a higher quality mode than original. If the same record mode is selected, the title is copied at high speed.

NOTE

- Using the same method, you can copy a Playlist.
- High speed copying is not available for a title list that has been partially deleted.
- During copying, timer recording is not available.
- High speed copying is not available when:
  - Copying a title that can only be copied once
  - Copying a playlist
  - Copying a partially-deleted title
- Regarding title lists that can be copied only once:
  - Only available for DVD discs that support CPRM
  - If a playlist contains a scene that can only be copied once, it cannot be copied.

Copying Multiple Titles at One Time

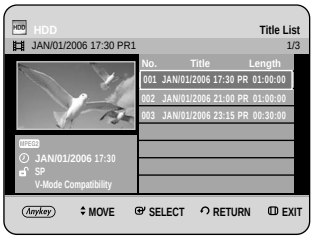
Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Select the HDD by pressing the **HDD** button on the front panel of the HDD & DVD RECORDER or on the remote control.

4 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

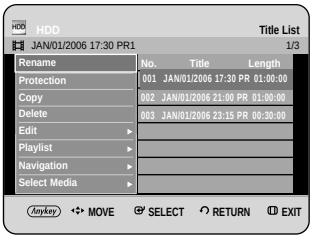


Using the MENU button.

- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** or ► button.

5 Press the ▲▼ buttons to select the titles you want to copy.
To move to other pages, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons.
SKIP(⏮) : previous page of title list
SKIP(⏭) : next page of title list

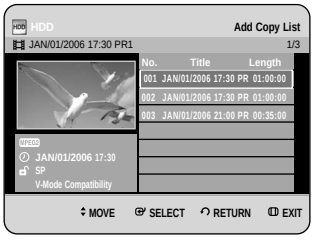
6 Press the **ANYKEY** button.



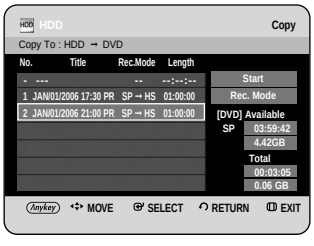
7 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Copy screen is displayed.

8 Press the **ANYKEY** button.

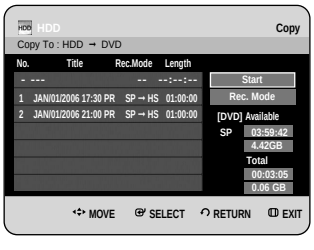
9 Press the **OK** button.
Add Copy List screen is displayed.



10 Press the ▲▼ buttons to select an additional title you want to copy, then press the **OK** button.
Repeat steps 8~10 to select a title you want to copy.



11 Press the **OK** or ▶ buttons to select **Start**, then press the **OK** button.



The added title lists are copied into the copy list.
To cancel the copying in progress, press the **CANCEL** button.

NOTE

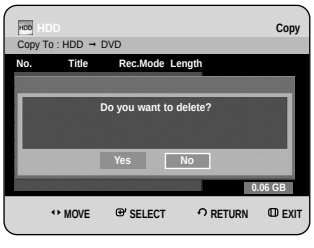
- If copy list contains at least one title that cannot be copied at high speed, it performs step 9 described on page 104. Otherwise, it performs the step 9-1 described on page 104.

Deleting an Undesired Title from the Copy List

To setup, follow steps 1 to 7 in page 106.

8-1 Press the ▲▼ buttons to select a title you want to delete from the copy screen.

9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ▶ button.
The message “Do you want to delete?” is displayed.



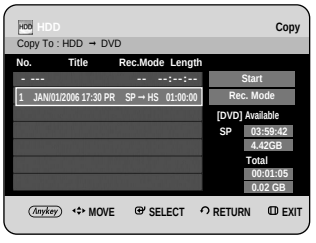
10 Press the ◀▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The selected title is deleted.

Editing

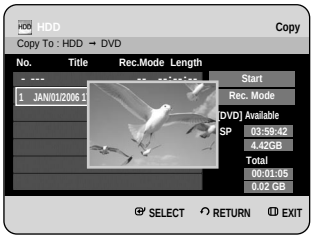
Previewing a Selected Title from the Copy List

To setup, follow steps 1 to 7 in page 106.

8-1 Press the ▲▼ buttons to select a title you want to preview in the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Preview**, then press the **OK** or ► button.
You can preview the selected title through the display window located at the centre of the screen.



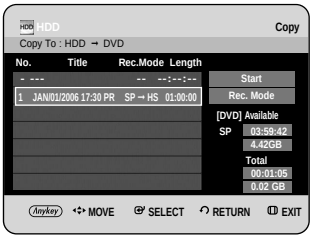
10 Press the **RETURN** button to exit the Preview mode.

Selecting Record Mode of Each Title from the Copy List

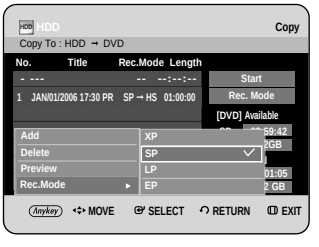
You can copy multiple titles while setting different record modes for each title.

To setup, follow steps 1 to 7 in page 106.

8-1 Press the ▲▼ buttons to select a title to change its record mode in the copy screen.



9 Press the **ANYKEY** button. Press the ▲▼ buttons to select **Rec. Mode**, then press the **OK** or ► button.



10 Press the ▲▼ buttons to select the record mode you want, then press the **OK** or ► button.

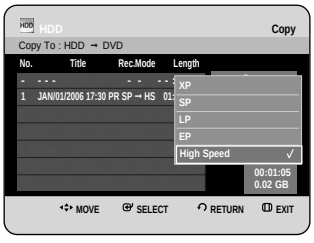
11 Repeat steps 9~11 to select a title to change its record mode.
Rest of the copying process can be performed as described in pages 103~105.

Changing Record Mode of All Titles from the Copy List

You can copy multiple titles while setting the same record mode for all titles.

To setup, follow steps 1 to 7 in page 106.

8-1 Select the **Rec. Mode** on the right-hand side on the screen using the ▲▼◄► buttons, then press the **OK** button.



9 Press the ▲▼ buttons to select the record mode you want, then press the **OK** button.
Rest of the copying process can be performed as described in pages 103~105.

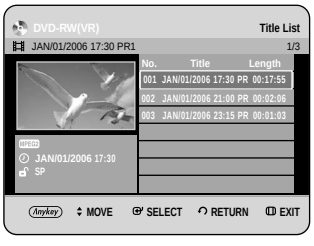
Copying from DVD to HDD

Using the TITLE LIST button

1 Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recorded disc on the disc tray.

2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.

3 With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
The Title List screen is displayed.

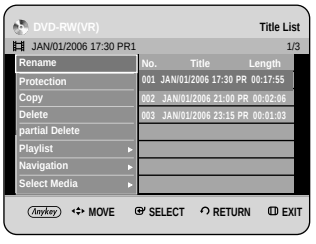


Using the MENU button.

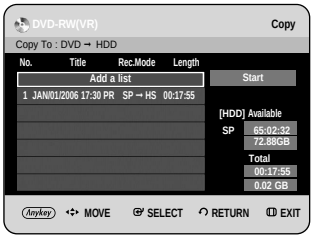
- With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **MENU** button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
- Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the OK or ► button.

4 Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy.
To move to other pages, press the **SKIP (⏮ ⏭)** buttons.
SKIP(⏮) : previous page of title list
SKIP(⏭) : next page of title list

5 Press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ▶ button.
Copy screen is displayed.



- About Using COPY button -

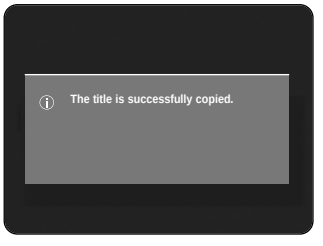
Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy from the title list and then press the **COPY** button on the remote control. You can go to copy screen.

- During Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.

7 Press the **OK** or ▶ buttons to select **Start**, then press the **OK** button.

- Press the **INFO** button to change the copy processing bar.
  If you press **INFO** button again, copy processing bar will be appeared.

8 After a successful copy, “The title is successfully copied.” message is displayed.



- Copying Multiple Titles at One Time – Same as an HDD operation(See page 106)
- Deleting an Undesired Title from the Copy List – Same as an HDD operation(See page 107)
- Previewing a Selected Title from the Copy List – Same as an HDD operation(See page 108)

NOTE

- You cannot copy anything else on finalised DVD-R and DVD-RW(V mode) mode.
- You cannot copy a DVD-VIDEO to HDD.
- High speed copying from a DVD-RW (VR mode) is available.
- When you copy from DVD-RW(V mode)/-R disc to HDD, high speed copy is not available.
- Record mode cannot be changed when you copy a title from DVD to HDD.

Contents Copy Specifications

Contents	DVD ➞ HDD
Recorded Video Title	Supported
Copy Protected Title	Not supported
Copy Once Title	Not supported

Copying MP3, JPEG or Divx

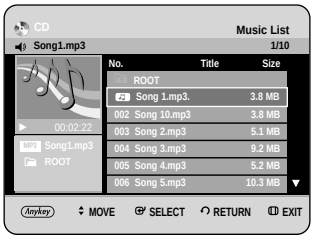
File Copy

1 Insert a JPEG disc, MP3 disc or DivX disc into the disc tray.

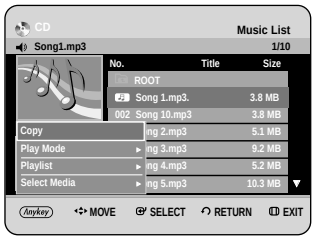
2 Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.

3 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.

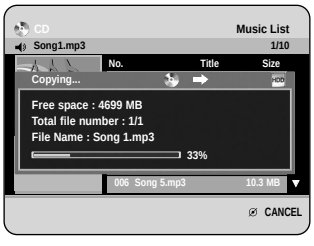
4 Press the ▲▼ buttons to select **Music**, **Photo** or **DivX(MPEG4)**, then press the **OK** or ► button.



5 Press the ▲▼ buttons to select the MP3, JPEG or DivX files you want to copy, then press the **ANYKEY** button.



6 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
File copy begins.



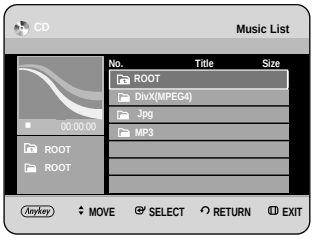
Editing

Folder Copy

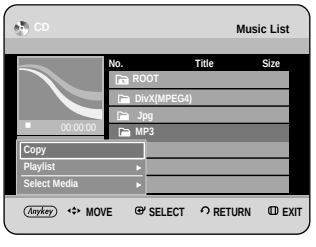
1 Insert a Disc (JPEG, MP3 or DivX) into the tray.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.

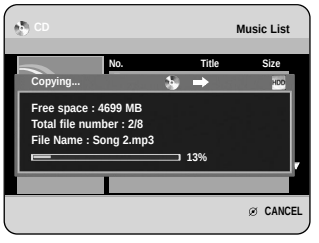
3 Press the ▲▼ buttons to select **Music, Photo** or **DivX(MPEG4)** then press the **OK** or ► button.
MP3, JPEG or DivX folder is displayed.



4 Press the ▲▼ buttons to select the MP3, JPEG or DivX folder you want to copy, then press the **ANYKEY** button.



5 Press the ▲▼ buttons to select **Copy**, then press the **OK** or ► button.
Folder copy begins.
Subfolders and files in the selected folder are copied.



NOTE

- Pressing the **CANCEL** button during folder copying will cancel the folder copying after the current file is copied.
- Up to 500 files and 100 subfolders can be copied into one folder for MP3 files.
- Up to 500 files and 100 subfolders can be copied into one folder for JPEG files.
- Up to 500 files and 100 subfolders can be copied into one folder for DivX files.
- Files having an existing name of ***.mp3/***.jpg, are automatically renamed to ***01.mp3/***01.jpg and copied.
- It allows up to 999 copies to have the same name.
- You cannot copy an Audio CD.
- File size on a disc and the copied file in the HDD may be slightly different due to the file system.

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
MP3	Supported	supported
JPEG(photo)	Supported	supported
DivX	Supported	Supported

- Disc(CD-R/ CD-RW/ DVD-R(Finalise)/DVD-RW(Finalise)) → HDD
- HDD→ DVD-R, DVD-RW(V)
- The disc that has Video recording or has title dubbing from HDD can't be copied.
- If the disc is finalised through Disc Manager, it can be compatible with PC as a disc with a UDF file system.

Disc Manager

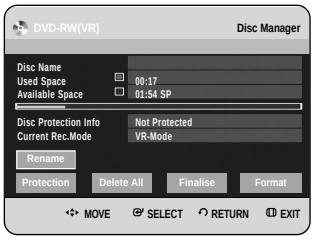
Editing the Disc Name

Follow these instructions to give a name to a disc.

DVD-RW DVD-R

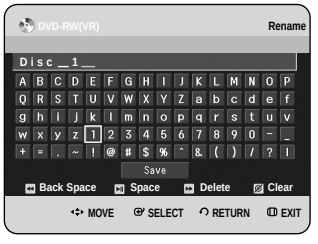
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.

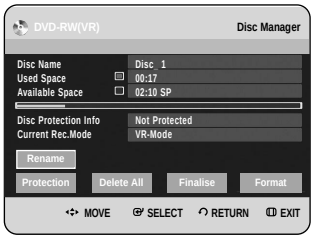


3 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select **Rename**, then press the **OK** button.
The Rename screen is displayed.

4 Select the desired characters using the ▲▼ ◄ ► buttons, then press the **OK** button.



5 Press the ▲▼ ◄ ► buttons to select **Save**, then press the **OK** button.
A disc name is given to the disc.



NOTE

- You may need to clear Disc Protection beginning editing.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may be different.

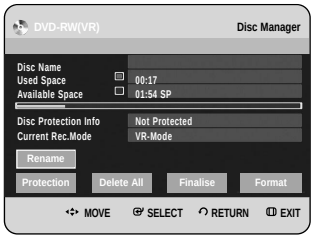
Disc Protection

Disc Protection allows you to protect your discs from being formatted or deleted due to unintended operations.

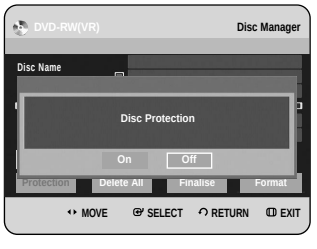
DVD-RW DVD-R

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼◄► buttons to select **Protection**, then press the **OK** button.



4 Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button.

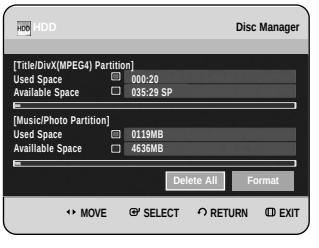
Formatting a Disc

Use these instructions to format a disc.
The disc protect should also be cleared.

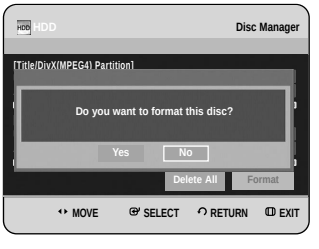
HDD DVD-RW

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ◄► buttons to select **Format**, then press the **OK** button.

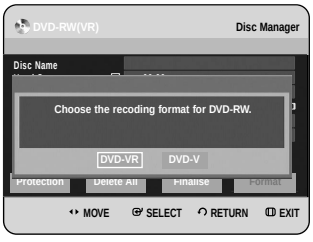


HDD

- You will be prompted with the confirmation message “Do you want to format this disc?”.
- If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message “All data will be deleted. Do you want to continue?”.

DVD-RW

- You will be prompted with the confirmation message “Choose the recording format for DVD- RW.”



4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The disc is formatted.

DVD-VR and DVD-V are defined according to their recording format.

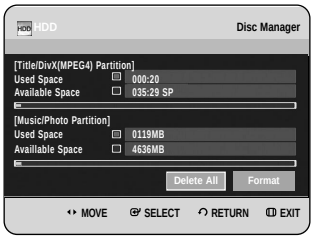
	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RW	DVD-RW/DVD-R

Delete All Title Lists/DivX Lists /Music Lists/Photo Lists

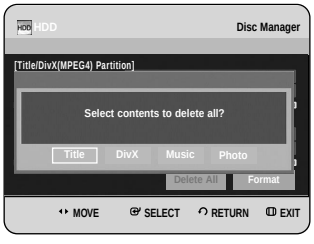
HDD

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.

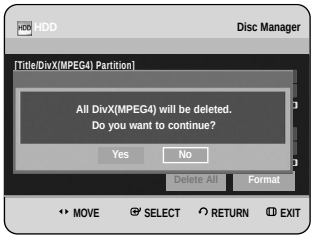


3 Press the ◄► buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.



- When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate. If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.

4 Press the ◄► buttons to select the **Title**, **DivX**, **Music** or **Photo**, then press the **OK** button.



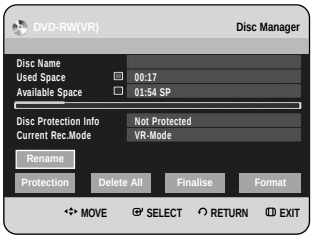
5 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
All title lists, DivX lists, music lists or photo lists are deleted.

Delete All Title Lists

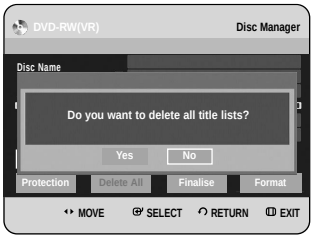
DVD-RW DVD-R

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ ◄► buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.
- You will be prompted with the confirmation message "Do you want to delete all title lists?".



- When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate. If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.
- When protected a DVD-RW is used, data cannot be deleted from a disc.
- If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message “All playlists will also be deleted. Do you want to continue?”.

4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
All title lists are deleted.

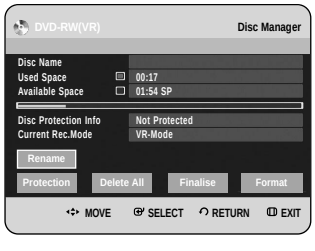
Finalising a Disc

After you record titles onto a DVD-RW/DVD-R disc with your HDD & DVD RECORDER, it needs to be finalised before it can be played back on external devices.

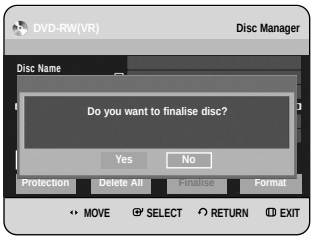
DVD-RW DVD-R

1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

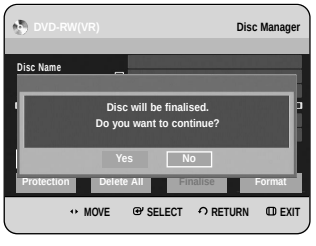
2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ▲▼ ◄► buttons to select **Finalise**, then press the **OK** button.
You will be prompted with the message “Do you want to finalise disc?”.



If you select **Yes**, you will be prompted again with the message “Disc will be finalised. Do you want to continue?”.



4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The disc is finalised.

NOTE

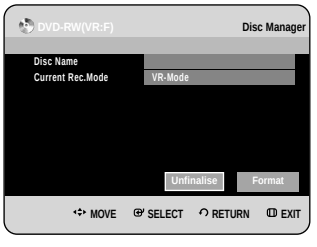
- Once a disc is finalised, you cannot delete entries from the record list.
- After being finalised, the DVD-R/DVD-RW(video mode) operates in the same manner as a DVD-Video.
- Depending on the disc type, the displayed screen may be different.
- Finalising time may be different depending on the amount of data recorded on the disc.
- Data on the disc will be damaged if the recorder is powered off during finalisation process.

Unfinalising a Disc (V/VR mode)

DVD-RW

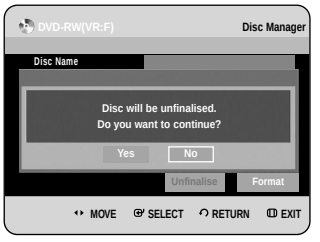
1 With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.

2 Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.



3 Press the ◄► buttons to select **Unfinalise**, then press the **OK** button.
You will be prompted with the message “Do you want to unfinalise disc?”.

If you select **Yes**, you will be prompted again with the message “Disc will be unfinalised. Do you want to continue?”.



4 Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The disc is unfinalised.

NOTE

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in Video mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Operation	Same as DVD-Video	Additional recording, protection and deletion are possible.

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in VR mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
Operation	Additional recording, deletion, editing, and protection are impossible.	Additional recording, deletion, editing, and protection are possible.

Reference

Troubleshooting 119
Specifications 123

Troubleshooting

If your product malfunctions, go through the checkpoints below before contacting a Samsung authorised service centre.

Power

The input is displayed for a while when the power is turned on.

Checkpoint 1 — The HDD & DVD RECORDER requires some time to initialize and the input will be displayed for approx. 10 seconds after it is turned on.
But If Quick recording function is set to on, the HDD & DVD RECORDER will power on quickly,which enables you to immediately record a desired channel. (see page 33)

Recording

Cannot record TV programmes.

Checkpoint 1 — Check whether the power cord is securely plugged into the power outlet.

Checkpoint 2 — Did you set the HDD & DVD RECORDER channel settings correctly?

Checkpoint 3 — Check the free space on your HDD/DVD-RW/-R discs.

I pressed the **REC** button but there is no response.

Checkpoint 1 — Recording is possible for HDD/DVD-RW/-R discs only.
If a programme is copy protected, it cannot be recorded.

Playback

Cannot play the disc.

Checkpoint 1 Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

Checkpoint 2 Check the regional code of the DVD disc.

Checkpoint 3 This HDD & DVD RECORDER cannot play some types of discs.
(See pages 7, 44)

⊘ icon appears on the screen.

Checkpoint 1 You cannot use this operation or function due to one of the following reasons:
(1) Your DVD disc restricts it.
(2) Your DVD disc does not support this feature (for example: angles)
(3) The feature is not available at the moment.
(4) You've requested a title, chapter, or scan time that is out of range.

Play mode settings are different from the settings configured in the Settings menu.

Checkpoint 1 The disc does not support all selected functions. In this case, some settings configured in the settings menu may not work properly.

Cannot change the aspect ratio.

Checkpoint 1 The aspect ratio is fixed for DVD discs.
(See page 39)

The angle operation does not work while playing a DVD disc.

Checkpoint 1 The angle operation is available only when the disc contains images captured from different angles.

The selected audio and/or subtitle language is not played.

Checkpoint 1 Audio and subtitle languages are disc-specific. Only the sound and subtitle languages contained on the DVD disc are available and displayed in the disc menu.

Cannot copy title or file to the other mode.

Checkpoint 1 DVD discs encoded with copy protection can not be copied to HDD.

Checkpoint 2 Refer to “Contents Copy Specifications” on page 5 to check if copying is supported. Refer to “V-Mode Compatibility” on page 38 to check if copying is support.

Video

The disc revolves, but no image or bad quality images is displayed.

Checkpoint 1 Be sure that the Video Setting is properly set. (See pages 39~41)

Checkpoint 2 Check whether there is damage to or any foreign material on your disc.

Checkpoint 3 Some low quality discs may not play properly.

Checkpoint 4 If scenes change from dark to bright suddenly, the screen may shake vertically temporarily, but this is not a fault.

Sound

No sound.

Checkpoint 1 Are you watching a programme in slow or skip mode?
If you are playing a programme at a speed other than normal speed, sound will not be heard.(excepr for forward search (Fast 1) in disc.)

Checkpoint 2 Check the connections and settings. (See pages 21~22, 37~38)

Checkpoint 3 Check whether the disc is damaged. Clean the disc, if necessary.

Checkpoint 4 Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

No audio output.

Checkpoint 1 Check whether you have selected the correct digital output options in the Audio Output Options menu. (See page 37)

Timer Recording

Timer lamp flickers.

Checkpoint 1 Check there is enough space in the disc or HDD for recording.

Checkpoint 2 Check whether the current disc is recordable or not.
Make sure to check before the start time of recording.

Timer recording does not work properly.

Checkpoint 1 Re-check the recording time and the end time settings again.

Checkpoint 2 Recording will be cancelled if the power is interrupted due to a power failure or another similar reason while recording.

HDMI

No HDMI output.

Checkpoint 1 Check whether the mode is stop mode or not. You can switch HDMI mode in stop mode.

Checkpoint 2 Check the Video output is HDMI enabled.

Checkpoint 3 Check the connection between the TV and the HDMI jack of the HDD & DVD RECORDER.

Checkpoint 4 See if your TV supports HDMI.

Abnormal HDMI output screen.

Checkpoint 1 If snow noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

HDMI output Jitter

Checkpoint 1 Check your TV system setup correctly.

Checkpoint 2 Please refer to the user's manual of your TV.

Remote Control Unit

The remote control doesn't work.

Checkpoint 1 Point the remote control at the remote control sensor on your HDD & DVD RECORDER. Allow for proper distance. Remove obstacles between your HDD & DVD RECORDER and the remote control.

Checkpoint 2 Check whether the batteries are drained.

Checkpoint 3 Check whether TV control button is selected or not.

Other

I forgot my password for parental supervision.

Checkpoint 1 Press and hold the **PROG**( ) buttons on the front panel of the Recorder for more than 5 seconds with no disc in the unit. All settings including the password will revert to the factory settings. Do not use this unless absolutely necessary. (Note that this function is possible only when no disc is inserted.)

Is it possible to change a subtitle and an audio signal on a recorded disc?

Checkpoint 1 A recorded disc is played with only the subtitle and the audio signal which were selected during recording.

Other problems.

Checkpoint 1 Read the table of contents and then find and read the section describing your problem, follow the instructions given.

Checkpoint 2 Plug your HDD &DVD RECORDER off and on.

Checkpoint 3 If the problem still persists, contact a nearby Samsung service centre.

Specifications

General	Power requirements	110-240V AC, 50/60Hz
	Power consumption	35 Watts / 4.3Watts(Power off)
	Weight	3,9 Kg
	Dimensions	430mm(W) x 300mm(D) x 59mm(H)
	Operating temp.	+5°C to +35°C
	Other conditions	Keep level when operating. Less than 75% operating humidity
Input	Video	Composite Video : 1.0 V p-p at 75Ω load, sync negative
		S-Video input (Y: 1.0Vp-p, C: 0.286Vp-p at 75Ω load)
	Audio	Max.Audio Input Level : 2Vrms
	DV Input	IEEE 1394(4p) compatible jack
	Receivable Channels	PAL, SECAM-B/G, D/K, I
Output	Audio	Analogue output jacks x 2
		Optical/Coaxial digital audio output
	Video	Composite Video : Video output jack x 1
		S-Video output x 1 (Y:1.0Vp-p, C:0.286Vp-p at 75Ω load)
		Component output x 1 (Y: 1.0Vp-p, Pb: 0.70Vp-p, Pr: 0.70Vp-p at 75Ω load)
		HDMI/DVI (576p)
Recording	Picture Compression format	MPEG-II
	Audio Compression format	Dolby Digital 2ch/256Kbps, MPEG-II
	Recording Quality	XP (about 8.5 Mbps), SP (about 4.5 Mbps), LP (about 2.5 Mbps),
		EP (about 1.6 Mbps or about 1.2 Mbps)
	Audio Frequency Response	20 Hz~20 kHz
HDD Capacity	DVD-HR735	160 GB
	DVD-HR736	250 GB

Audio Output
For DVD discs, audio signals recorded at 96kHz sampling frequency are converted into and output at 48kHz.

Disc Type	DVD	AUDIO CD(CD-DA)
Analog Audio Output	48 / 96kHz	44,1kHz
Digital Audio Output	48kHz	44,1kHz

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์ หากมีคำแนะนำหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง

ติดต่อสอบถามได้ที่ SAMSUNG customer care center

Region	Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864(SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	08 25 08 65 65 (0,15€/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 -121213 (€0,12/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
	ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea

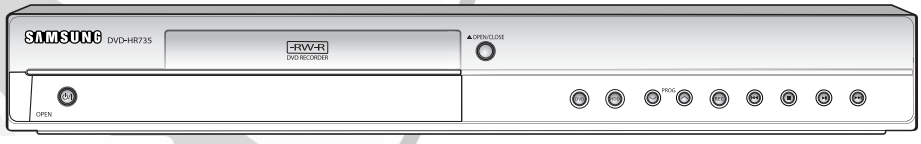
English

AK68-01082W

SAMSUNG

คู่มือการใช้งาน

DVD-HR735
DVD-HR736



DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

www.samsung.com/th

AK68-01082W

ไทย

คำเตือน

เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อค อย่าถอดฝาครอบ
(หรือด้านหลังเครื่อง)
ภายในเครื่องไม่มีส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้เอง
โปรดใช้บริการซ่อมบำรุงจากช่างผู้ชำนาญการ

สัญลักษณ์นี้บ่งชี้ถึง "แรงดันที่เป็นอันตราย"
ภายในผลิตภณฑ์ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็
อคหรือได้รับบาดเจ็บ

สัญลักษณ์นี้บ่งชี้ว่ามีคำแนะนำที่สำคัญ
ที่แจ้งไว้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

อย่าติดตั้งอุปกรณ์นี้ในพื้นที่คับแคบ เช่น ชั้นหนังสือหรือเครื่องเรือ
นในลักษณะนี้

**คำเตือน: เพื่อป้องกันอันตราย ที่อาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากเ
พลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อค อย่าให้เครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่
องนี้ถูกฝนหรือความชื้น**

ข้อควรระวัง: เครื่องบันทึก HDD & DVD ใช้ลำแสงเลเซอร์ที่ม
องด้วยตาเปล่าไม่เห็น ซึ่งจะมีความเสี่ยงต่อการได้รั
บรังสีที่เป็นอันตรายหากสัมผัสโดยตรง โปรดแน่ใ
จว่าใช้งานเครื่องบันทึกตามคำแนะนำอย่างถูกต้อง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เลเซอร์ การใช้ขั้นตอนเพื่อควบคุม หรือปรับแต่ง
หรือการทำงาน นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในที่นี้ อาจมีผลให้เสี่ยง
ต่อการได้รับรังสีที่เป็นอันตราย ห้ามเปิดฝาเครื่องและห้ามซ่อม
แซมด้วยตนเอง โปรดส่งเข้ารับบริการจากช่างผู้ชำนาญการ

หมายเหตุสำคัญ

สายไฟหลักของอุปกรณ์นี้จัดส่งให้พร้อมกับปลั๊กแบบหล่อสำเร็จ
ที่มีฟิวส์อยู่ภายในค่าของฟิวส์จะระบุไว้ที่ขาของปลั๊ก หากต้อง
เปลี่ยน ต้องใช้ฟิวส์ที่ได้รับการรับรองตาม BS1362 ที่มีพิกั
ดเท่ากัน

อย่าใช้ปลั๊กที่ไม่มีฝาครอบฟิวส์
หากฝาครอบสามารถถอดออกได้ หากต้องใช้ฝาครอบฟิวส์ใหม่
ต้องใช้สีเดียวกันขาของปลั๊ก สามารถซื้อฝาครอบใหม่ได้จากตั
วแทนจำหน่ายของคุณ

หากปลั๊กถาวรไม่เหมาะสมกับจุดจ่ายไฟในบ้านของคุณ
หรือสายเคเบิลยาวไม่พอสำหรับจุดจ่ายไฟ คุณสามารถขอรั
บสายไฟต่อพ่วงที่ได้รับการรับรอง ซึ่งมีความปลอดภั
ยและเหมาะสม หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีทางเลือกสำหรับการตัดปลั๊กออก
ให้ถอดฟิวส์จากนั้นนำปลั๊กไปทิ้งอย่างปลอดภัย อย่าต่อปลั๊กกั
บช่องเสียบสายเมน เนื่องจากมีความเสี่ยงต่ออั
นตรายจากไฟฟ้าช็อคจากสายเปลือยที่ยึดหยุ่นได้

ผลิตภัณฑ์พร้อมกับคู่มือผู้ใช้นี้ได้รับอนุญาตภายใต้สิทธิ์ที่เป็นท
รัพย์สินทางปัญญาของบริษัทหลายแห่ง ใบอนุญาตนี้จำกั
ดอยู่เพียงการใช้ที่ไม่ใช่เชิงพาณิชย์โดยผู้บริโภคสำหรั
บชมภาพยนตร์ลิขสิทธิ์ ไม่มีการให้สิทธิ์ในการใช้งานเชิงพ
าณิชย์ใบอนุญาตนี้ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์อื่นที่นอกเหนือ
จากผลิตภัณฑ์นี้ และใบอนุญาตไม่ขยายไปยังผลิตภัณฑ์ที่ไม่
ได้รับอนุญาต หรือกระบวนการต่างๆ ที่สอดคล้องกับ ISO/IEC
11172–3 หรือ ISO/IEC 13818–3 ที่ใช้หรือที่จำหน่ายพร้อมกั
บผลิตภัณฑ์นี้ ใบอนุญาตนี้ครอบคลุมเฉพาะการใช้งานผลิตภั
ณฑ์นี้เพื่อเข้ารหัส และ/หรือ ถอดรหัสไฟล์ที่สอดคล้องกั
บมาตรฐาน ISO/IEC 11172–3 หรือ ISO/IEC 13818–3 เท่า
นั้น ไม่มีการให้สิทธิ์อนุญาตภายใต้ใบอนุญาตนี้สำหรับคุณสม
บัติหรือการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่ไม่สอดคล้องกับมาตรฐาน
ISO/IEC 11172–3 หรือ ISO/IEC 13818–3

ข้อควรระวังเบื้องต้น

คำแนะนำสำคัญเพื่อความปลอดภัย

อ่านคำแนะนำในการใช้งานเหล่านี้อย่างรอบคอบก่อนใช้เครื่องนี้ ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยทั้งหมดที่แจ้งไว้ด้านล่าง เก็บคู่มือนี้ไว้ให้พร้อมสำหรับการอ้างอิงในอนาคต

1) อ่านคำแนะนำเหล่านี้
2) เก็บคำแนะนำเหล่านี้
3) โปรดสังเกตคำเตือนทั้งหมด
4) ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด
5) อย่าใช้อุปกรณ์นี้ใกล้กับน้ำ
6) ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดเท่านั้น
7) อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ ให้ติดตั้งเครื่องตามคำแนะนำของผู้ผลิต
8) อย่าตั้งเครื่องใกล้อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งความร้อน เช่น หม้อน้ำ เครื่องทำความร้อน เตา หรืออุปกรณ์อื่นๆ (รวมถึงเครื่องขยายเสียง) ที่กระจายความร้อน
9) อย่าแก้ไขปลั๊กที่ใช้เป็นกราวนด์หรือขั้วเพื่อความปลอดภัย ปลั๊กแบบมีขั้วจะมีขาแบน 2 ขา ซึ่งข้างหนึ่งจะกว้างกว่าอีกข้าง ปลั๊กประเภทกราวด์จะมีขาแบนสองขา และมีขาสายดินขาที่สาม ขาแบนที่กว้างกว่า หรือขาสายดินนี้ มีไว้เพื่อความปลอดภัยของคุณ หากปลั๊กที่ให้ไว้ไม่สามารถใช้ได้กับเต้ารับไฟฟ้า ให้ติดต่อช่างไฟเพื่อเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้ารุ่นเก่านี้
10) ป้องกันสายไฟจากการถูกเหยียบหรือบิดงอ โดยเฉพาะที่บริเวณปลั๊กต่างๆ ที่เป็นจุดที่ออกจากเครื่อง
11) ใช้แต่อุปกรณ์เสริม/ยึดติด ที่ผู้ผลิตระบุให้ใช้ได้เท่านั้น
12) ใช้แต่รถเข็น ฐานตั้ง ขาตั้ง แกนยึด หรือ โต๊ะ ที่ผู้ผลิตระบุหรือขายพร้อมกับอุปกรณ์นี้เท่านั้น เมื่อใช้รถเข็น ใช้ระมัดระวังเมื่อเคลื่อนย้ายรถเข็น/อุปกรณ์ เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บจากการสะดุดล้ม
13) ถอดปลั๊กอุปกรณ์ระหว่างฝนฟ้าคะนอง หรือเมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน
14) ใช้บริการซ่อมแซมจากช่างผู้ชำนาญที่ได้รับการรับรองเท่านั้น การซ่อมแซมเป็นสิ่งจำเป็นเมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหายไม่ว่าประเภทใด เช่น สายไฟหรือปลั๊กชำรุด ของเหลวหรือวัสดุเข้าไปในเครื่อง หรือเครื่องถูกฝนหรือความชื้น ไม่ทำงานตามปกติ หรือตกหล่น

ถือด้วยความระวัง

- ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ เข้ากับเครื่องบันทึกนี้ ดูให้แน่ใจว่าปิดอุปกรณ์เหล่านั้นแล้ว
- อย่าย้ายเครื่องบันทึกขณะที่กำลังเล่นแผ่น มิเช่นนั้นแผ่นอาจเกิดรอยขีดข่วนหรือแตกหัก ชิ้นส่วนภายในเครื่องบันทึกอาจได้รับความเสียหาย
- อย่าวางแจกันดอกไม้ที่บรรจุน้ำ หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กไว้บนเครื่องบันทึก
- ระวังอย่าวางมือของคุณไว้ที่ถาดวางแผ่นดิสก์
- อย่าวางสิ่งอื่นที่ไม่ใช่แผ่นดิสก์ลงในถาดวางแผ่นดิสก์
- สภาพแวดล้อมภายนอก เช่น ฟ้าผ่า และประจุไฟฟ้าสถิตย์ สามารถมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของเครื่องบันทึกนี้ได้ ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ให้ปิดเครื่องบันทึกและเปิดใหม่อีกครั้งโดยกดปุ่ม **STANDBY/ON** หรือถอดปลั๊กออก จากนั้นเสียบสายไฟ AC เข้ากับเต้ารับไฟฟ้า AC อีกครั้ง เครื่องบันทึกจะทำงานตามปกติ
- ดูให้แน่ใจว่าได้นำแผ่นดิสก์ออกและปิดเครื่องบันทึกแล้วหลังการใช้งาน
- ถอดสายไฟออกจากเต้ารับเมื่อคุณไม่ได้ใช้งานเครื่องบันทึกเป็นเวลานาน
- ทำความสะอาดแผ่นดิสก์โดยเช็ดเป็นเส้นตรงออกจากด้านในของแผ่นดิสก์ไปยังด้านนอก

การดูแลรักษาตัวเครื่อง

เพื่อความปลอดภัย ดูให้แน่ใจว่าถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าแล้ว

- อย่าใช้เบนซิน ทินเนอร์ หรือน้ำยาอื่นๆ ทำความสะอาดเครื่อง
- ใช้ผ้านุ่มเช็ดที่ตัวเครื่อง

HDD (ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์)

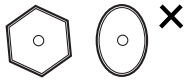
ฮาร์ดดิสก์มีความหนาแน่นในการจัดเก็บได้ระดับสูง ซึ่งช่วยให้สามารถบนทึกได้ยาวนานและเข้าใช้งานข้อมูลที่เขียนไว้ได้อย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์ส่วนนี้จะเสียหายได้ง่ายเพราะไฟฟ้าช็อค การสั่นสะเทือน หรือฝุ่นละออง และควรเก็บให้ห่างจากแม่เหล็ก เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียข้อมูลสำคัญ ให้ปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้

- อย่าใช้เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ในบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิอย่างรุนแรง
- อย่าให้มีไฟฟ้าช็อคระดับรุนแรงเกิดขึ้นกับฮาร์ดดิสก์และเครื่องบันทึก DVD
- อย่าวางฮาร์ดดิสก์และเครื่องบันทึก DVD ในสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรือบนที่ตั้งที่ไม่มั่นคง
- อย่าวางเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ บนวัสดุที่มีความร้อน
- อย่าถอดสายไฟขณะที่เปิดเครื่องอยู่
- อย่าพยายามเปลี่ยนแปลงฮาร์ดดิสก์ เพราะอาจมีผลให้การทำงานผิดปกติได้

หากฮาร์ดดิสก์ได้รับความเสียหาย คุณจะไม่สามารถเรียกคืนข้อมูลที่สูญหายได้ ฮาร์ดดิสก์เป็นพื้นที่จัดเก็บข้อมูลแบบชั่วคราวเท่านั้น

การจัดการแผ่นดิสก์

- ใช้แผ่นดิสก์รูปทรงทั่วไป หากใช้แผ่นดิสก์รูปแบบผิดไปจากปกติ (แผ่นดิสก์รูปทรงพิเศษ) อาจทำให้เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ได้รับความเสียหายได้



การถือแผ่นดิสก์

- อย่าจับที่พื้นผิวของแผ่นดิสก์ด้านที่จะบันทึก

DVD–RAM, DVD–RW และ DVD–R

- ทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดแผ่นดิสก์ DVD–RAM/PD ที่เป็นอุปกรณ์เสริม (LF–K200DCA1 ถ้ามีให้ใช้) อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดหรือผ้าที่ใช้กับแผ่น CD สำหรับทำความสะอาดแผ่น DVD–RAM/–RW/–R

DVD–Video, CD เพลง

- ใช้ผ้านุ่มเช็ดคราบสกปรกหรือสิ่งเปรอะเปื้อนออกจากแผ่นดิสก์

ข้อควรระวังในการจัดการแผ่นดิสก์

- อย่าใช้ปากกาลูกลื่นหรือดินสอเขียนที่ด้านฉลากพิมพ์
- อย่าใช้สเปรย์ทำความสะอาดหัวบันทึกหรือน้ำยาป้องกันไฟฟ้าสถิต นอกจากนี้ อย่าใช้สารระเหย เช่น เบนซีนหรือทินเนอร์
- อย่าติดฉลากหรือสติ๊กเกอร์ที่แผ่นดิสก์ (อย่าใช้แผ่นดิสก์ที่ติดเทปกาวด้านนอกหรือลอกสติ๊กเกอร์ออก)
- อย่าใช้แผ่นปิดหรือแผ่นป้องกันรอยขีดข่วน
- อย่าใช้แผ่นดิสก์ที่พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ฉลากที่มีอยู่ตามท้องตลาด
- อย่าบรรจุแผ่นดิสก์ที่งอหรือแตกหัก

การเก็บแผ่นดิสก์

โปรดระวังอย่าให้ดิสก์ได้รับความเสียหาย เนื่องจากข้อมูลในแผ่นดิสก์มีความอ่อนไหวอย่างมากต่อสภาพแวดล้อม

- อย่าวางแผ่นดิสก์ตากแดดโดยตรง
- เก็บแผ่นไว้ในบริเวณที่เย็นและอากาศถ่ายเท
- เก็บแผ่นในแนวตั้ง
- เก็บแผ่นไว้ซองที่สะอาด
- หากคุณย้ายเครื่องบันทึก DVD จากที่เย็นไปที่อบอุ่นในทันทีทันใด อาจเกิดไอน้ำในชิ้นส่วนทำงานและเลนส์ และทำให้การเล่นแผ่นผิดปกติได้ ในกรณีเช่นนี้ ให้นำแผ่นออกและรอประมาณ 1–2 ชั่วโมง โดยเปิดเครื่องทิ้งไว้ ก่อนจะลองพยายามเล่นแผ่นอีกครั้ง
- โปรดระวังอย่าให้ดิสก์ได้รับความเสียหาย เนื่องจากข้อมูลในแผ่นดิสก์มีความอ่อนไหวอย่างมากต่อสภาพแวดล้อม

ข้อมูลจำเพาะของแผ่นดิสก์

Dชนิดแผ่นดิสก์

DVD-Video

- แผ่นดิจิตอล เวอร์ซาไทล์ ดิสก์ (DVD) สามารถบรรจุภาพได้ 135 นาที ภาษาของเสียงพากษ์ 8 ภาษา และภาษาของคำบรรยาย 32 ภาษา โดยมีคุณสมบัติการบีบอัดภาพ MPEG–2 และระบบเสียงรอบทิศทางดอลบี้ ดิจิตอล ติดตั้งไว้พร้อม ช่วยให้คุณสามารถเพลิดเพลินกับภาพที่มีคุณภาพคมชัดกระจ่างใสจากภายในบ้านของคุณเอง
- เมื่อสลับจากการอ่านแผ่นเลเยอร์ชั้นที่หนึ่งไปยังเลเยอร์ชั้นที่สองของแผ่น DVD Video แบบเลเยอร์คู่ อาจมีภาพและเสียงที่บิดเบี้ยวเกิดขึ้นชั่วครู่ ซึ่งกรณีเช่นนี้ไม่ใช่การทำงานผิดปกติของตัวเครื่อง
- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่น DVD–R/RW ที่บันทึกในโหมด Video แล้ว แผ่นดังกล่าวจะเป็นแผ่น DVD–Video

CD เพลง

- ดิสก์เพลง ที่บันทึกในแบบ 44.1kHz PCM Audio
- เล่นแผ่น CD–R เพลงและแผ่น CD–RW ในรูปแบบ CD–DA
- เครื่องนี้อาจไม่สามารถเล่นแผ่น CD–R หรือ CDRW บางแผ่น เนื่องจากเงื่อนไขของการบันทึก

CD-R/-RW

- ใช้แผ่น CD–R/–RW ขนาด 700MB(80 นาที) หากเป็นไปได้ อย่าใช้แผ่น 800MB(90 นาที) หรือนานกว่านั้น เนื่องจากอาจไม่สามารถเล่นแผ่นได้
- หากแผ่น CD–R/–RW ไม่ได้รับการบันทึกเป็นเซสชันที่ปิดแล้ว คุณอาจประสบปัญหาความล่าช้าของการเล่นในช่วงแรกๆ ที่เล่นแผ่น และอาจไม่สามารถเล่นไฟล์ที่บันทึกได้ทั้งหมด
- แผ่น CD–R/–RW บางแผ่นอาจไม่สามารถเล่นกับเครื่องนี้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้ในการเบิร์นแผ่นนั้น สำหรับเนื้อหาที่บันทึกบนสื่อบันทึกข้อมูล CD–R/–RW จากเครื่องซีดีสำหรับการใช้งานส่วนตัวของคุณ ความสามารถในการเล่นแผ่นจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเนื้อหาและแผ่นดิสก์

การเล่นและการบันทึกแผ่น DVD–R

- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่น DVD–R ที่บันทึกในโหมด Video แล้ว แผ่นดังกล่าวจะเป็นแผ่น DVD–Video
- คุณสามารถทำการบันทึกลงในพื้นที่ที่เหลืออยู่ของแผ่นและใช้ฟังก์ชันแก้ไข เช่น ใส่ชื่อเรื่องในแผ่นและโปรแกรม และแก้ไขโปรแกรมก่อนจะไฟนัลไลซ์
- เมื่อการตั้งโปรแกรมถูกลบออกจากแผ่น DVD–R พื้นที่นั้นจะเป็นส่วนที่ไม่สามารถใช้ได้ เมื่อพื้นที่บนแผ่น DVD–R ถูกบันทึกแล้ว พื้นที่ส่วนนั้นจะไม่สามารถใช้สำหรับการบันทึกได้อีก ไม่ว่าจะลบสิ่งที่บันทึกไว้ออกไปหรือไม่ก็ตาม
- เครื่องจะใช้เวลาประมาณ 30 วินาทีเพื่อจบข้อมูลการจัดการการบันทึกหลังจากสิ้นสุดการบันทึกแล้ว
- ระบบจะทำการออปติไมซ์ (กำหนดค่าที่เหมาะสมที่สุด) ในแผ่น DVD–R สำหรับการบันทึกแต่ละครั้งการออปติไมซ์จะดำเนินการเมื่อคุณเริ่มการบันทึกหลังจากใส่แผ่นหรือเปิดเครื่อง หากดำเนินการออปติไมซ์หลายๆ ครั้ง อาจทำให้ไม่สามารถบันทึกแผ่นได้
- การเล่นอาจทำไม่ได้ในบางกรณีเนื่องจากเงื่อนไขของการบันทึก
- เครื่องนี้สามารถเล่นแผ่น DVD–R ที่บันทึกและไฟนัลไลซ์ด้วยเครื่องบันทึก Samsung DVD video และอาจจะไม่สามารถเล่นแผ่น DVD–R บางแผ่น ขึ้นอยู่กับแผ่นและเงื่อนไขของการบันทึก

การเล่นและการบันทึกแผ่น DVD–RW

- สามารถทำการบันทึกและเล่นแผ่น DVD–RW ได้ทั้งในโหมด Video และ VR
- เมื่อแผ่น DVD–RW ทั้งที่บันทึกในโหมด Video และ VR ได้รับการไฟนัลไลซ์แล้ว คุณจะไม่สามารถบันทึกเพิ่มเติมได้
- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่น DVD–RW ในโหมด Video แล้ว แผ่นนั้นจะเป็นแผ่น DVD–Video
- ในทั้งสองโหมด การเล่นสามารถทำได้ทั้งก่อนและหลังการไฟนัลไลซ์ แต่จะไม่สามารถบันทึก ลบ และแก้ไขเพิ่มเติมได้หลังจากการไฟนัลไลซ์
- หากคุณต้องการบันทึกแผ่นในโหมด VR และจากนั้นจึงบันทึกในโหมด V อย่าลืมสั่ง Format (ฟอร์แมต) โปรดระวังเมื่อใช้คำสั่งฟอร์แมตเนื่องจากข้อมูลทั้งหมดที่บันทึกไว้อาจสูญหายได้
- แผ่นเปล่า DVD–RW จะถูกสร้างข้อมูลเริ่มต้นในโหมด VR เมื่อสร้างข้อมูลเริ่มต้นครั้งแรก

การเล่นดิสก์ DVD–RAM

- คุณไม่สามารถเล่นแผ่น DVD–RAM ในเครื่อง DVD ส่วนใหญ่ เนื่องจากปัญหาการสนับสนุนการเล่นแผ่น
- เครื่องนี้สามารถเล่นแผ่น DVD–RAM มาตรฐาน เวอร์ชัน 2.0. เท่านั้น
- สำหรับแผ่น DVD–RAM ประเภทตลับ ให้นำตลับออกและใช้แผ่นดิสก์เท่านั้น

การคัดลอกดิสก์

ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา

เนื้อหา	HDD → DVD	DVD → HDD
ชื่อเรื่องวิดีโอที่บันทึก	สนับสนุน	สนับสนุน
ชื่อเรื่องป้องกันการคัดลอก	ไม่สนับสนุน	ไม่สนับสนุน
ชื่อเรื่องการคัดลอกรอบเดียว	ย้าย (ลบชื่อเรื่องในฮาร์ดดิสก์หลังจากคัดลอก)	ไม่สนับสนุน
MP3	สนับสนุน	สนับสนุน
JPEG(ภาพถ่าย)	สนับสนุน	สนับสนุน
DivX	สนับสนุน	สนับสนุน

เมื่อ "โปรแกรมแบบคัดลอกรอบเดียว" ถูกคัดลอกลงในดิสก์ DVD แล้ว ชื่อเรื่องนี้จะไม่สามารถถูกคัดลอกลงในฮาร์ดดิส แต่ "Copy Once programme" ได้รับการบันทึกบนฮาร์ดดิสก์ ดังนั้นจึงสามารถคัดลอกเรื่องนี้ลงใน DVD–RW(โหมด VR)

การป้องกันการคัดลอก

- แผ่น DVD ส่วนมากมีการเข้ารหัสเพื่อป้องกันการคัดลอกไว้ ด้วยเหตุนี้ คุณควรเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณเข้ากับโทรทัศน์โดยตรงเท่านั้น โดยไม่ผ่าน VCR (เครื่องเล่นวิดีโอ) การเชื่อมต่อไปยัง VCR เป็นผลให้ภาพผิดเพี้ยนเนื่องจากแผ่น DVD ที่มีการป้องกันการคัดลอก
- ผลิตภัณฑ์นี้รวมเอาเทคโนโลยีการป้องกันล่าสุดซึ่งได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรสหรัฐ และสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นของบริษัท Macrovision Corporation และเจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันลิขสิทธิ์นี้ต้องได้รับการอนุญาตจาก Macrovision Corporation และมีวัตถุประสงค์สำหรับการชมในบ้าน และในสถานที่จำกัดเท่านั้นถ้าไม่ได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่นจาก Macrovision Corporation ห้ามดำเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับหรือถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์

การป้องกัน

เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เครื่องนี้ช่วยให้คุณสามารถป้องกันข้อมูลเนื้อหาของแผ่นดิสก์ของคุณ ดังอธิบายไว้ที่ด้านล่างนี้

- โปรแกรมที่มีการป้องกัน: โปรดดูที่หน้า 89 "การล็อค (ป้องกัน) ชื่อเรื่อง"
- ดิสก์ที่มีการป้องกัน: ดูหน้า 114 "ก การป้องกันดิสก์"

* แผ่น DVD–RW/–R ที่ไม่สนับสนุนรูปแบบ DVD–VIDEO จะไม่สามารถนำมาเล่นกับเครื่องนี้ได้
* สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการสนับสนุนการบันทึก DVD โปรดสอบถามจากผู้ผลิตแผ่น DVD–RW/–R
* การใช้แผ่น DVD–RW/–R คุณภาพต่ำ อาจก่อให้เกิดปัญหาที่คาดไม่ถึงหลายประการต่อไปนี้ รวมทั้งแต่ไม่จำกัดเฉพาะ ความล้มเหลวในการบันทึก การสูญเสียสื่อที่บันทึกหรือแก้ไข หรือความเสียหายกับเครื่องบันทึก

รูปแบบดิสก์

Using MP3 disc

- แผ่น CD–RW, DVD–RAM/–RW/–R, ฮาร์ดดิสก์ที่มีไฟล์ MP3 ที่บันทึกด้วยรูปแบบ UDF, ISO9660 หรือ JOLIET จะสามารถนำมาเล่นได้
- สามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ MP3 ที่มีชื่อส่วนขยายเป็น ".mp3" หรือ ".MP3" เท่านั้น
- สำหรับไฟล์ MP3 ที่บันทึกด้วยค่า VBR(Variable Bit Rates) จาก 32 Kbps ถึง 320 Kbps อาจจะมีจุดตัดต่อในเสียง
- ช่วงบิตเรตที่สามารถเล่นได้คือตั้งแต่ 56 Kbps ถึง 320 Kbps
- เครื่องนี้สามารถจัดการไฟล์ได้มากถึง 500 ไฟล์ และ 100 โฟลเดอร์ย่อยภายใต้โฟลเดอร์หนึ่งๆ

Using JPEG disc

- สามารถเล่นแผ่น CD–R/–RW, DVD–RAM/–RW/–R ที่บันทึกด้วยรูปแบบ UDF, ISO9660 หรือ JOLIET ได้
- สามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ JPEG ที่มีชื่อส่วนขยายเป็น ".jpg"หรือ ".JPG" เท่านั้น
- เครื่องนี้สามารถจัดการไฟล์ได้มากถึง 500 ไฟล์ และ 100 โฟลเดอร์ย่อยภายใต้โฟลเดอร์หนึ่งๆ
- ไม่รองรับ MOTION JPEG และ progressive JPEG

การใช้แผ่น MPEG4

- แผ่นดิสก์:CD–RW/–R, DVD–RAM/–RW/–R
- สามารถเล่นไฟล์ MPEG4(DivX) ที่มีชื่อส่วนขยายของไฟล์ดังต่อไปนี้: .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- รูปแบบวิดีโอ DivX (Codec): DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (ไม่มี QPEL และ GMC)
- รูปแบบออดิโอ DivX (Codec) : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, Windows Media Audio, LPCM, AC3
- รูปแบบไฟล์คำบรรยายที่สนับสนุน: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- เครื่องนี้สามารถจัดการไฟล์ได้มากถึง 500 ไฟล์ และ 100 โฟลเดอร์ย่อยภายใต้โฟลเดอร์หนึ่งๆ

DVD–RW (โหมด VR)

- รูปแบบนี้นำไปใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลบนแผ่น DVD–RW คุณสามารถบันทึกชื่อเรื่องหลายชื่อ แก้ไข ลบ ลบบางส่วน สร้างรายการเล่น ฯลฯ ได้
- แผ่นดิสก์ที่บันทึกในโหมดนี้อาจไม่สามารถเล่นด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ที่มีอยู่

DVD–RW (โหมด V)

- รูปแบบนี้เป็นแบบที่ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลบนแผ่น DVD–RW หรือ DVD–R แผ่นดิสก์นี้สามารถเล่นด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ที่มีอยู่เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่นแล้ว
- หากแผ่นดิสก์ผ่านการบันทึกในโหมด Video โดยเครื่องบันทึกของผู้ผลิตรายอื่น แต่ยังไม่ได้ทำการไฟนัลไลซ์ จะไม่สามารถเล่นหรือบันทึกเพิ่มเติมด้วยเครื่องบันทึกนี้ได้

อย่าใช้แผ่นดิสก์ต่อไปนี้!

- ไม่ควรใช้แผ่น LD, CD–G, CD–I, CD–ROM และ DVD–ROM กับผลิตภัณฑ์นี้
  [หมายเหตุ]
  ประเภทดิสก์ที่สามารถเล่นได้: CD/CD–R/–RW/ MP3/ JPEG/DVD–Video/DVD–RAM/–RW/–R สำหรับดิสก์ DVD–RW/–R ซึ่งได้รับการบันทึกในโหมด Video จากเครื่องอื่น จะสามารถเล่นได้ต่อเมื่อไฟนัลไลซ์แล้วเท่านั้น
- แผ่นดิสก์ที่วางขายทั่วไปและแผ่น DVD บางประเภท ที่ซื้อจากนอกประเทศของคุณอาจจะไม่สามารถเล่นได้กับผลิตภัณฑ์นี้ เมื่อเล่นแผ่นดิสก์เหล่านี้ ข้อความ "No disc." หรือ "Please check the regional code of the disc." จะแสดงขึ้น
- หากแผ่น DVD–RW ของคุณเป็นแผ่นที่คัดลอกอย่างผิดกฎหมาย ก็อาจจะไม่สามารถเล่นได้เช่นกัน

ความสามารถใช้งานร่วมกันของแผ่นดิสก์

- ดิสก์ที่บันทึกด้วยความเร็วสูงสามารถนำมาใช้ในเครื่องนี้ได้
- ดิสก์บางยี่ห้อจะไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้กับเครื่องนี้

สารบัญ

การเริ่มต้นใช้งาน

คำเตือน **2**
ข้อควรระวังเบื้องต้น **2**
คำแนะนำสำคัญเพื่อความปลอดภัย 3
ถือด้วยความระวัง 3
การดูแลรักษาตัวเครื่อง 3
HDD (ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์) 3
การจัดการแผ่นดิสก์ 4
การเก็บแผ่นดิสก์ 4
ข้อมูลจำเพาะของแผ่นดิสก์ 4
การคัดลอกดิสก์ 5
สารบัญ **10**
คุณสมบัติทั่วไป **11**
สิ่งที่บรรจุในกล่อง **13**
คำอธิบาย **15**
แผงควบคุมด้านหน้า 15
แผงด้านหลัง 16
จอแสดงผลที่แผงควบคุมด้านหน้า 16
ส่วนต่างๆ ของรีโมทคอนโทรล 17

การเชื่อมต่อและการตั้งค่า

ภาพรวมโดยสังเขป **18**
การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD &ฮาร์ดดิสก์ **19**
วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณวิดีโอออกแบบอื่น ๆ **19**
แบบที่ 1 :การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณวิดีโอออก (คอมโพสิต) 20
แบบที่ 2 :การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณเอส–วิดีโอออก 20
แบบที่ 3 :แจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์วิดีโอออก 21
วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงออกแบบอื่น ๆ **21**
แบบที่ 1 :การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ 21
แบบที่ 2 :การเชื่อมต่อกับสเตอริโอแอมปลิฟายด้วยแจ็คสัญญาณ AV ออก 22
แบบที่ 3 :การเชื่อมต่อกับแอมปลิฟาย AV ด้วยแจ็คสัญญาณดิจิตอลออก 22
การเชื่อมต่อ HDMI/DVI ไปยังโทรทัศน์ **23**
กรณีที่ 1 : การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค HDMI 23
กรณีที่ 2 : การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค DVI 23
การเชื่อมต่อแจ็ค AV 1 IN, AV 2 IN, DV Input **25**
การเชื่อมต่อเครื่องเล่นวิดีโอ, กล่องเซ็ตทอป (STB) หรือเครื่องเล่น DVD ไปยังแจ็ค AV 1 IN 25
การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค AV 2 IN 25
การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค DV IN 25

การตั้งค่าระบบ

การเรียกใช้เมนูบนหน้าจอ **26**
การตั้งค่า Plug & Auto **27**
การตั้งนาฬิกา **28**
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าอัตโนมัติ (Auto Setup) **29**
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าเอง (Manual Setup) **30**
การตั้งค่าตัวเลือกภาษา **31**
การตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติ **32**
การตั้งค่าตัวเลือกการบันทึกด่วน **33**
การสร้างบทโดยอัตโนมัติ **34**
การลงทะเบียน DivX(R) **35**
การตั้งค่าเวลาข้าม CM **35**
การตั้งเวลาในโหมด EP **36**
การตั้งค่าตัวเลือกของเสียง **37**
การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผลวิดีโอ **39**
การตั้งค่าโปรเกรสซีฟสแกน **39**
การยกเลิกโปรเกรสซีฟสแกน **40**
การตั้งค่าการล็อคโดย ผู้ปกครอง **41**
ถ้าคุณลืมรหัสผ่านของคุณ 42
การตั้งค่าระดับของภาพยนตร์ 42
การเปลี่ยนรหัสผ่าน 42

การเล่นภาพ

ก่อนเล่นภาพ **43**
การเล่นแผ่นดิสก์ **44**
การใช้ Disc Menu (เมนูดิสก์) และ Title Menu (เมนูเรื่อง) **45**
การใช้ฟังก์ชั่น ค้นหาและข้าม **45**
การเล่นภาพช้า/การเล่นทีละเฟรม **46**
เกี่ยวกับ ANYKEY **47**

การเล่นตามรายชื่อเรื่อง 48
เมนูนำทาง 49
การใช้เครื่องหมายคั่น.....52
การใช้ที่คั่น 54
การเลือกภาษาของคำบรรยาย 55
การเลือกช่องแชนแนลเสียงและซาวนด์แทร็ก 56
การเปลี่ยนมุมกล้อง.....57
เล่นซ้ำ 58
การชมภาพเข้า 59
เลือกสื่อ 60
การเล่น CD เพลง/MP3 60
การชมภาพ 67
การเล่น MPEG4 71

การบันทึก

ก่อนการบันทึก.....73
การบันทึกรายการโทรทัศน์ที่คุณกำลังรับชมอยู่ 75
การบันทึกจากเครื่องภายนอกที่คุณกำลังรับชมอยู่.....77
การคัดลอกจากกล้องถ่ายวิดีโอ 78
การบันทึกแบบสัมผัสเดียว (OTR) 79
การบันทึกและการเล่นพร้อมกัน 80
การตั้งเวลาบันทึก 81
การแก้ไขการแสดงผลรายการที่กำหนดเวลา.....83
การแก้ไขรายการที่กำหนดเวลา 84
การลบรายการที่กำหนดเวลา.....85

การตัดต่อ

การแก้ไขขั้นพื้นฐาน (รายชื่อเรื่อง) 88
การเปลี่ยนชื่อ (ฉลากกำกับ) เรื่อง.....88
การล็อค (ป้องกัน) ชื่อเรื่อง 89
การลบชื่อเรื่อง 90
การแยกส่วนในเรื่อง (แยก) 91
การลบส่วนในเรื่อง (ลบบางส่วน) 92
การแก้ไขขั้นสูง (รายการเล่น).....94
การสร้างรายการเล่น 94
รายการสำหรับเล่นในรายการเล่น.....96
การเปลี่ยนชื่อรายการเล่น.....96
การแก้ไขฉากสำหรับรายการเล่น.....97
การลบบันทึกรายการเล่นจากรายการเล่น 102
การคัดลอกจากฮาร์ดดิสก์ไปยังแผ่น DVD 103
เกี่ยวกับหน้าจอคัดลอก 103
การเปลี่ยนโหมดบันทึก 105
การคัดลอกหลายชื่อเรื่องในครั้งเดียว.....106
การลบชื่อเรื่องที่ไม่ต้องการออกจากรายการคัดลอก 107
การดูตัวอย่างชื่อเรื่องที่เลือกไว้จากรายการคัดลอก 108
การเลือกโหมดบันทึกของชื่อเรื่องแต่ละเรื่องจากรายการคัดลอก.....108
การเปลี่ยนโหมดบันทึกของชื่อเรื่องทั้งหมดจากรายการคัดลอก.....109
การคัดลอกจาก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์.....109
การคัดลอก MP3, JPEG หรือ Divx 111
การคัดลอกไฟล์ 111
การคัดลอกโฟลเดอร์ 112
Disc Manager (ตัวจัดการดิสก์).....113
การแก้ไขชื่อดิสก์.....113
การป้องกันดิสก์ 114
การฟอร์แมตดิสก์.....114
ลบรายชื่อเรื่องทั้งหมด/รายการเพลง/รายการภาพถ่าย 115
การลบรายการชื่อเรื่องทั้งหมด 116
การไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์.....117
การไม่ไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์ (โหมด V/VR).....118

ข้อมูลอ้างอิง

การแก้ไขปัญหา.....119
ข้อมูลจำเพาะ 123

คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ช่วยให้คุณสามารถบันทึกและเล่นภาพวิดีโอดิจิตอลคุณภาพสูงบนแผ่น DVD–RW/–R หรือฮาร์ดดิสก์ได้ นอกจากนี้ คุณยังสามารถแก้ไขภาพดิจิตอลบนแผ่นดิสก์ DVD–RW หรือฮาร์ดดิสก์ได้

การบันทึกฮาร์ดดิสก์

• DVD–HR735
คุณสามารถบันทึกวิดีโอได้ถึง 272 ชั่วโมง (ในโหมด EP) บนฮาร์ดดิสก์ (HDD) ภายในขนาด 160GB (กิกะไบต์) ด้วยการมีทั้งแผ่น

• DVD–HR736
คุณสามารถบันทึกวิดีโอได้ถึง 437 ชั่วโมง (ในโหมด EP) บนฮาร์ดดิสก์ (HDD) ภายในขนาด 250GB (กิกะไบต์) ด้วยการมีทั้งแผ่น

DVD ที่สามารถบันทึกได้ และฮาร์ดดิสก์ความจุสูงอยู่ในเครื่องบันทึกเดียวกัน คุณจึงมีความยืดหยุ่นในการบันทึกลงในฮาร์ดดิสก์ได้เสมอเพื่อการเข้าใช้งานได้อย่างรวดเร็วทุกครั้ง หรือบันทึกลงบนแผ่น DVD สำหรับการเก็บถาวรหรือเล่นในเครื่องเล่น DVD อื่นๆ

การคัดลอกระหว่างฮาร์ดดิสก์และแผ่น DVD

คุณสามารถคัดลอกการบันทึกจากฮาร์ดดิสก์ไปยังแผ่น DVD แบบบันทึกได้ หรือจากแผ่น DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์โดยทั่วไปแล้ว คุณสามารถใช้คุณสมบัติการคัดลอกความเร็วสูงได้นอกจากนี้ คุณยังสามารถเลือกคัดลอกสื่อด้วยคุณภาพการบันทึกที่แตกต่างจากต้นฉบับได้ ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการคัดลอกการบันทึกโหมด XP (คุณภาพสูงสุด) บนฮาร์ดดิสก์ไปเป็นคุณภาพ SP (การเล่นมาตรฐาน) บนแผ่น DVD เพื่อให้สามารถใส่การบันทึกอื่นๆ ลงในแผ่นเดียวกันได้

การบันทึกและการเล่นพร้อมกัน

การเล่นและการบันทึกสำหรับทั้งแผ่น DVD และฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) ภายใน มีความเป็นอิสระจากกัน ตัวอย่างเช่น คุณสามารถบันทึกโปรแกรมแพร่ภาพไปยังแผ่น DVD แบบบันทึกได้ หรือไปยังฮาร์ดดิสก์ ขณะที่ชมการบันทึกอื่นๆ ที่คุณทำไว้แล้วบนแผ่น DVD หรือบนฮาร์ดดิสก์เดียวกัน

การเล่นและบันทึกวิดีโอและเสียงดิจิตอลคุณภาพสูง

บันทึกวิดีโอได้นานถึง 8 ชั่วโมง ด้วยแผ่น DVD–RW/–R ความจุ 4.7 GB ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับโหมดการบันทึก

โหมดการบันทึกที่สามารถเลือกได้

คุณสามารถตั้งความเร็วการบันทึกที่แตกต่างกัน 4 ระดับในเครื่องบันทึก แต่ละระดับจะมีความยาวและคุณภาพการบันทึกที่ต่างกันโหมด EP(6Hr หรือ 8Hr) จะให้เวลาการบันทึกได้นานที่สุด โหมด LP & SP จะให้เวลาการบันทึกที่น้อยกว่าแต่คุณภาพการบันทึกสูงกว่า และโหมด XP ให้คุณบันทึกด้วยคุณภาพสูงสุด

การปรับคุณภาพโดยอัตโนมัติสำหรับการตั้งเวลาบันทึก

หากเลือกโหมด FR คุณภาพของวิดีโอจะได้รับการปรับโดยอัตโนมัติเพื่อให้วิดีโอทั้งหมดตามตารางเวลาที่กำหนดไว้สามารถได้รับการบันทึกลงในพื้นที่ว่างของแผ่นดิสก์ (ดูหน้า 82)

การสร้างเรื่องในวิดีโอ DVD โดยใช้แผ่น DVD–RW/–R

เมื่อใช้เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้ คุณจะสามารถสร้างเรื่องของ DVD Video บนแผ่นดิสก์ DVD–RW/–R ขนาด 4.7 GB ได้

การคัดลอกข้อมูลจากกล้องวิดีโอดิจิตอลโดยใช้แจ็คสัญญาณเข้า DV

บันทึกภาพวิดีโอจากอุปกรณ์ DV ลงในฮาร์ดดิสก์และแผ่น DVD–RW/–R โดยใช้แจ็คสัญญาณเข้า DV (IEEE 1394–4พิน/4พิน)(ดูหน้า 78)

การสแกนแบบโปรสเกสซีฟคุณภาพสูง

การสแกนแบบโปรสเกสซีฟจะให้ภาพวิดีโอที่มีความละเอียดระดับสูงและไม่มีภาพกะพริบวงจรอิเล็กทรอนิกส์แบบแยก 10–bit 54–MHz DAC และ 2D Y/C จะให้คุณภาพการบันทึกและการเล่นภาพในระดับสูงสุด(ดูหน้า 39~41)

ฟังก์ชั่นหลากหลายพร้อมอินเตอร์เฟซสำหรับผู้ใช้ที่ใช้งานได้ง่ายดาย

ระบบเมนูแบบรวมและฟังก์ชั่นการแจ้งข้อความช่วยให้คุณสามารถสั่งการทำงานตามความต้องการได้อย่างสะดวกและง่ายดายด้วยการใช้แผ่น HDD, DVD–RW คุณสามารถแก้ไขภาพวิดีโอที่บันทึกไว้ สร้างรายการเล่น แก้ไขวิดีโอตามลำดับเฉพาะตามความต้องการของคุณได้

การเล่น MPEG4

เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้สามารถเล่นไฟล์รูปแบบ MPEG4 ภายในไฟล์ avi ได้

การรับรอง DivX

DivX, DivX Certified และโลโก้ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าของ DivXNetworks, Inc และมีการใช้โดยได้รับอนุญาต

HDMI (อินเตอร์เฟซมัลติมีเดียความละเอียดสูง)

HDMI จะลดสัญญาณรบกวนบนภาพ โดยอนุญาตให้มีการใช้เส้นทางสัญญาณวิดีโอ/เสียงดิจิตอลแบบบริสุทธิ์จากเครื่องบันทึก HDD &DVD ไปยังโทรทัศน์ของคุณ
เครื่องบันทึก HDD & DVD นี้สนับสนุนเฉพาะ 576p

ก่อนอ่านคู่มือผู้ใช้นี้

โปรดแน่ใจว่าคุณดูคำจำกัดความต่อไปนี้แล้วก่อนอ่านคู่มือผู้ใช้เล่มนี้

ไอคอนที่ใช้ในคู่มือ

ไอคอน	คำศัพท์	คำจำกัดความ
HDD	HDD	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้ในฮาร์ดดิสก์
DVD-VIDEO	DVD	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น DVD หรือ DVD-R/DVD-RW ที่ได้รับการบันทึกและไฟนัลไลซ์ในโหมด Video Mode
DVD-RAM	RAM	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น DVD-RAM
DVD-RW	RW	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น DVD-RW
DVD-R	R	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น DVD-R
CD	CD	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น CD ข้อมูล (CD-R หรือ CD-RW)
JPEG	JPEG	สิ่งนี้เกี่ยวกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้ในแผ่นดิสก์ CD-R/-RW หรือ DVD-R/-RW/-RAM
MP3	MP3	สิ่งนี้เกี่ยวกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้ในแผ่นดิสก์ CD-R/-RW หรือ DVD-R/-RW/-RAM
MPEG4	MPEG4	สิ่งนี้เกี่ยวกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้ในแผ่นดิสก์ CD-R/-RW หรือ DVD-R/-RW/-RAM
	ข้อควรระวัง	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรณีที่ไม่สามารถสั่งการทำงานของฟังก์ชั่นหนึ่งๆ ได้ หรือการตั้งค่าอาจถูกยกเลิก
	หมายเหตุ	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับเคล็ดลับหรือคำแนะนำที่หน้านั้นๆ ซึ่งจะแนะนำวิธีใช้การทำงานของแต่ละฟังก์ชั่น
	ปุ่มสัมผัสเดียว	ฟังก์ชั่นที่สามารถทำงานได้โดยใช้ปุ่มเพียงหนึ่งปุ่ม
ANYKEY	ปุ่ม ANYKEY	ฟังก์ชั่นที่สามารถทำงานได้โดยใช้ปุ่ม **ANYKEY**

เกี่ยวกับการใช้คู่มือผู้ใช้เล่มนี้

1) โปรดแน่ใจว่าได้อ่านและเข้าใจคำแนะนำเรื่องความปลอดภัยก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์นี้(ดูหน้า 2~7)
2) หากมีปัญหาเกิดขึ้น โปรดตรวจสอบที่การแก้ไขปัญหา (ดูหน้า 119~122)

ลิขสิทธิ์

©2006 Samsung Electronics Co.
สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามทำซ้ำหรือคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของคู่มือผู้ใช้นี้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Samsung Electronics Co.

วิธีใช้เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์

ขั้นที่ 1 เลือกประเภทดิสก์หรือฮาร์ดดิสก์

เครื่องนี้สามารถบันทึกโดยใช้ประเภทแผ่นดิสก์ดังต่อไปนี้ หากคุณต้องการบันทึกซ้ำบนแผ่นดิสก์เดียวกันหรือต้องการแก้ไขแผ่นดิสก์หลังจากการบันทึก ให้เลือกแผ่นดิสก์ประเภท DVD-RW ณต้องการจัดเก็บการบันทึกโดยไม่เปลี่ยนแปลงใดๆ เลือกแผ่น DVD-R แบบเขียนซ้ำไม่ได้ คุณสามารถบันทึกไฟล์ไปยังฮาร์ดดิสก์ได้โดยตรงหรือแก้ไขไฟล์ที่บันทึกในฮาร์ดดิสก์

HDD DVD RW DVD R

ขั้นที่ 2 ฟอร์แมตแผ่นดิสก์เพื่อเริ่มการบันทึก

เครื่องบันทึกนี้จะเริ่มต้นการฟอร์แมตโดยอัตโนมัติเมื่อใส่แผ่นที่ยังไม่ได้ใช้งานลงในเครื่อง ซึ่งจะแตกต่างจากขั้นตอนของเครื่องบันทึกวิดีโอ (VCR)ขั้นตอนนี้เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการเตรียมการบันทึกลงในแผ่นดิสก์

การใช้ฮาร์ดดิสก์
ไม่มีความจำเป็นต้องฟอร์แมต

การใช้แผ่น DVD-RW
แผ่นดิสก์ประเภทนี้สามารถทำการฟอร์แมตทั้งในรูปแบบ DVD Video (โหมด V) หรือรูปแบบการบันทึก DVD-Video (โหมด VR) สำหรับแผ่นดิสก์ที่ยังไม่ได้ใช้ จะมีข้อความถามว่าต้องการฟอร์แมตแผ่นดิสก์หรือไม่ ถ้าคุณเลือก “Yes (ใช่)” แผ่นดิสก์จะถูกฟอร์แมตในโหมด VR จะแสดงขึ้นคุณสามารถเล่นแผ่นที่บันทึกในโหมด Video กับเครื่องเล่น DVD ต่างๆ ได้แผ่นดิสก์ในโหมด VR ช่วยให้ทำการแก้ไขได้หลายแบบมากกว่า

การใช้แผ่น DVD-R
ไม่จำเป็นต้องฟอร์แมต DVD-R และสามารถบันทึกได้ในโหม คุณสามารถเล่นดิสก์ประเภทนี้บนเครื่องเล่น DVD ต่างๆ ได้ต่อเมื่อไฟนัลไลซ์แผ่นแล้วเท่านั้น

หมายเหตุ

- คุณสามารถใช้ได้ทั้งโหมด VR หรือโหมด Video กับแผ่น DVD–RW แต่ไม่สามารถใช้ทั้งสองแบบพร้อมกัน
- คุณสามารถเปลี่ยนรูปแบบ DVD–RW ไปเป็นรูปแบบอื่น โดยการเริ่มสร้างข้อมูลเริ่มต้นอีกครั้งโปรดทราบว่าข้อมูลของแผ่นดิสก์จะสูญหายไปเมื่อเปลี่ยนรูปแบบ

ขั้นที่ 3 การบันทึก

วิธีการบันทึกมีอยู่สองแบบที่แตกต่างกัน คือ การบันทึกโดยตรง และการบันทึกที่ตั้งเวลาไว้การตั้งเวลาบันทึกจะแบ่งเป็นประเภทต่างๆ
โหมดการบันทึก:XP (โหมดคุณภาพสูง), SP (โหมดคุณภาพมาตรฐาน), LP (โหมดการบันทึกนาน) และ EP (โหมดแบบขยาย) ตามแต่โหมดการบันทึก เมื่อตั้งการบันทึกไว้ที่โหมด FR ภาพที่มีคุณภาพดีที่สุดจะได้รับการบันทึกตามเวลาที่เหลืออยู่ของแผ่นดิสก์

ขั้นที่ 4 การเล่น

คุณสามารถเลือกเรื่องที่คุณต้องการเล่นจากเมนูที่แสดงขึ้น จากนั้นจะเริ่มต้นเล่นได้ในทันทีแผ่น DVD จะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ที่เรียกว่า เรื่อง และส่วนย่อยที่เรียกว่า บท

ในระหว่างการบันทึก เรื่องจะถูกสร้างขึ้นระหว่างจุดสองจุดที่คุณเริ่มต้นและหยุดการบันทึกบทจะถูกสร้างโดยอัตโนมัติเมื่อคุณไฟนัลไลซ์การบันทึกบนแผ่น DVD–RW/–R ในโหมด Video

ความยาวของบท (ช่วงเวลาระหว่างบทต่าง ๆ) จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับโหมดบันทึก

ขั้นที่ 5 การแก้ไขแผ่นดิสก์ที่บันทึก

การแก้ไขบนแผ่นดิสก์จะทำได้ง่ายกว่าเทปวิดีโอทั่วไปเครื่องบันทึกนี้สนับสนุนฟังก์ชั่นการแก้ไขที่แตกต่างกันมากมาย ซึ่งทำได้เฉพาะบนแผ่น DVD และฮาร์ดดิสก์เท่านั้น ด้วยการใช้เมนูแก้ไขที่เข้าใจและดูง่าย คุณจะสามารถใช้ฟังก์ชั่นแก้ไขต่างๆ เช่น ลบ คัดลอก เปลี่ยนชื่อ ล็อค ฯลฯ กับเรื่องที่บันทึกไว้

การสร้างรายการเล่น (แผ่น DVD–RW ในโหมด VR, ฮาร์ดดิสก์)
ด้วยเครื่องบันทึกเครื่องนี้ คุณสามารถสร้างรายการเล่นรายการใหม่ในแผ่นดิสก์แผ่นเดียวกัน และแก้ไขรายการนี้ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงการบันทึกดั้งเดิม

ขั้นที่ 6 การไฟนัลไลซ์และการเล่นในเครื่อง DVD เครื่องอื่น

หากต้องการเล่นแผ่น DVD ของคุณในเครื่อง DVD เครื่องอื่น คุณจะจำเป็นต้องไฟนัลไลซ์แผ่น โดยอันดับแรกให้ทำการแก้ไขและการบันทึกทั้งหมดให้เสร็จสิ้น จากนั้นจึงไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์

เมื่อใช้แผ่น DVD–RW disc ในโหมด VR
แผ่นดิสก์ DVD ที่บันทึกในโหมด VR สามารถจะเล่นได้ในHDD & เครื่องบันทึก DVD เท่านั้น ไม่ใช่เครื่องเล่นทั่วไป

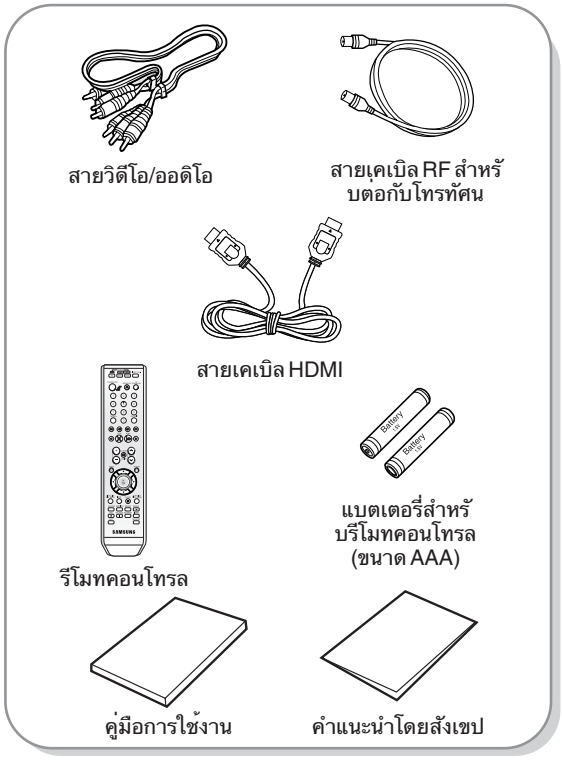
เมื่อใช้แผ่น DVD–RW disc ในโหมด Video
ควรไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์ก่อนเพื่อให้สามารถเล่นแผ่นบนเครื่องอื่นได้เมื่อไฟนัลไลซ์แล้ว จะไม่สามารถแก้ไขหรือบันทึกแผ่นนั้นได้อีกหากต้องการให้สามารถบันทึกบนแผ่นดิสก์นี้ได้อีกครั้ง ต้องไม่ไฟนัลไลซ์แผ่น

เมื่อใช้แผ่น DVD–R
คุณสามารถไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์เพื่อนำแผ่นไปเล่นกับเครื่องอื่นนอกเหนือจากเครื่องบันทึกนี้เมื่อไฟนัลไลซ์แล้ว คุณจะไม่สามารถแก้ไขหรือบันทึกแผ่นนั้นได้

สิ่งที่บรรจุในกล่อง

อุปกรณ์เสริม

ตรวจสอบอุปกรณ์เสริมที่จัดส่งไปพร้อมกันตามด้านล่างนี้



การเตรียมรีโมทคอนโทรล

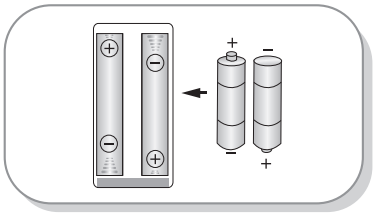
การติดตั้งแบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล

- เปิดฝาปิดแบตเตอรี่ซึ่งอยู่ที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรล
- ใส่แบตเตอรี่ AAA สองก้อนตรวจดูให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่ (+ และ –) ถูกด้าน
- ใส่ฝาปิดแบตเตอรี่กลับคืน

หากรีโมททำงานไม่ถูกต้อง:

- ตรวจสอบขั้ว + – ของแบตเตอรี่ (เซลล์แห้ง)
- ตรวจสอบว่าพลังงานแบตเตอรี่หมดหรือไม่
- ตรวจสอบว่าเซนเซอร์ของรีโมทคอนโทรลมีอะไรมาบังหรือไม่
- ตรวจสอบว่ามีแสงไฟฟลูออเรสเซนต์อยู่ข้างๆ หรือไม่

ทิ้งแบตเตอรี่ตามระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นอย่าทิ้งรวมกับขยะจากครัวเรือน



การตั้งรีโมทคอนโทรล

คุณสามารถใช้รีโมทคอนโทรลนี้ควบคุมฟังก์ชั่นบนทีวีของผู้ผลิตรายอื่นได้

ปุ่มฟังก์ชั่นควบคุม รวมถึง: **TV STANDBY/ON**, **PROG** ∧ ∨, **VOL + –**, ปุ่มกดตัวเลข, **TV MUTE**, ปุ่ม **INPUT** SEL.

หากต้องการตรวจสอบว่าโทรทัศน์ของคุณสนับสนุนหรือไม่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างนี้

1. เปิดเครื่องรับโทรทัศน์
2. เล็งรีโมทคอนโทรลไปที่โทรทัศน์
3. กดปุ่ม **TV STANDBY/ON** ค้างไว้ และใส่รหัสสองหลักที่ตรงกับยี่ห้อโทรทัศน์ของคุณ โดยกดปุ่มหมายเลขที่เหมาะสม

รหัสของโทรทัศน์ที่ควบคุมได้

BRAND	BUTTON
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

ผลลัพธ์: หากโทรทัศน์ของคุณรองรับการใช้งานกับรีโมทคอนโทรลนี้ โทรทัศน์จะปิดในตอนนี้โทรทัศน์ได้รับการตั้งโปรแกรมให้ทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลนี้แล้ว

หมายเหตุ

- หากมีการระบุรหัสหลายรหัสสำหรับยี่ห้อโทรทัศน์ของคุณ ให้ลองทีละรหัสจนกว่าจะพบรหัสที่ใช้งานได้
- ถ้าคุณเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล คุณต้องตั้งค่ารหัสยี่ห้ออีกครั้ง

จากนั้นคุณจะสามารถควบคุมโทรทัศน์โดยใช้ปุ่มต่างๆ ต่อไปนี้หลังจากกดปุ่ม TV

ปุ่ม	ฟังก์ชั่น
TV STANDBY/ON	ใช้เพื่อเปิดและปิดโทรทัศน์
INPUT SEL.	ใช้เพื่อเลือกแหล่งข้อมูลภายนอก
VOL (+ -)	ใช้เพื่อปรับระดับเสียงของโทรทัศน์
PROG (∧ ∨)	ใช้เพื่อเลือกช่องที่ต้องการ
TV MUTE	ใช้เพื่อสลับปิดและเปิดเสียง
ตัวเลข	ใช้เพื่อกดตัวเลขโดยตรง

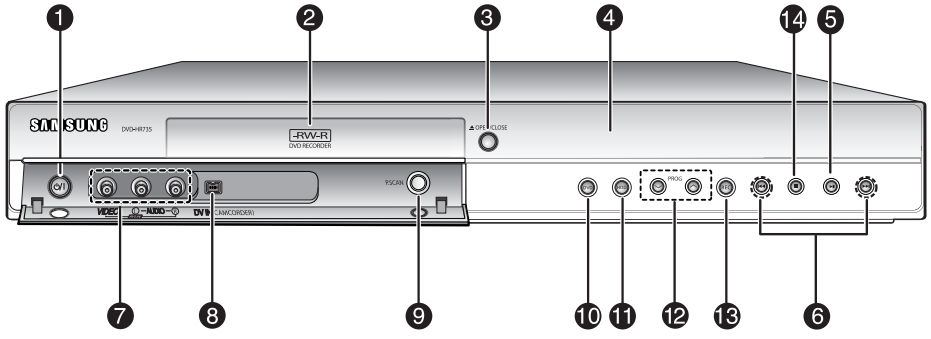
หมายเหตุ

- ฟังก์ชั่นต่างๆ อาจจะไม่ได้ใช้งานได้ทั้งหมดในโทรทัศน์บางรุ่นหากคุณพบปัญหา ให้สั่งการทำงานจากโทรทัศน์โดยตรง

คำอธิบาย

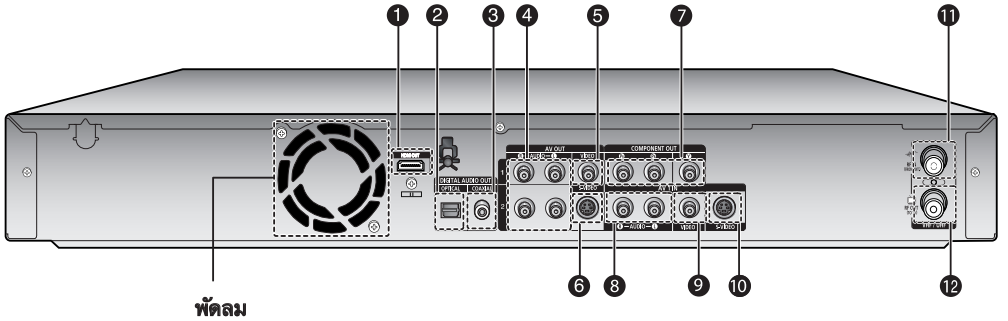
แผงควบคุมด้านหน้า

< DVD-HR735/HR736 >



1. **STANDBY/ON BUTTON**
   เปิดและปิดเครื่องบันทึก
2. **DISC TRAY**
   เปิดเพื่อใส่แผ่นดิสก์
3. **OPEN/CLOSE BUTTON**
   เปิดและปิดถาดวางดิสก์
4. **DISPLAY**
   แสดงสถานะการเล่น เรื่อง/บท/เวลา ฯลฯ
5. **PLAY/PAUSE BUTTON**
   เล่นแผ่นหรือหยุดเล่นชั่วคราว
6. **SEARCH/SKIP BUTTONS**
   ไปที่เรื่อง/บท/แทร็กถัดไป หรือย้อนกลับเรื่อง/บท/แทร็กก่อนหน้า
7. **AV2 INPUT**
   เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก
8. **DV–INPUT**
   เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ดิจิตอลภายนอกทางแจ็ค DV(เช่น กล้องวิดีโอ)
9. **P.SCAN BUTTON**
   เลือกโหมดโปรเกรสซีฟสแกน
10. **DVD BUTTON**
    เลือกโหมด DVD
11. **HDD BUTTON**
    เลือกโหมด HDD
12. **PROG ∨ ∧ BUTTONS**
    เลือกช่องรายการทีวีที่ตั้งไว้เช่นเดียวกับปุ่ม PROG บนรีโมทคอนโทรล
13. **REC BUTTON**
    เริ่มต้นการบันทึก
14. **STOP BUTTON**
    หยุดการเล่นดิสก์

แผงด้านหลัง



พัดลม

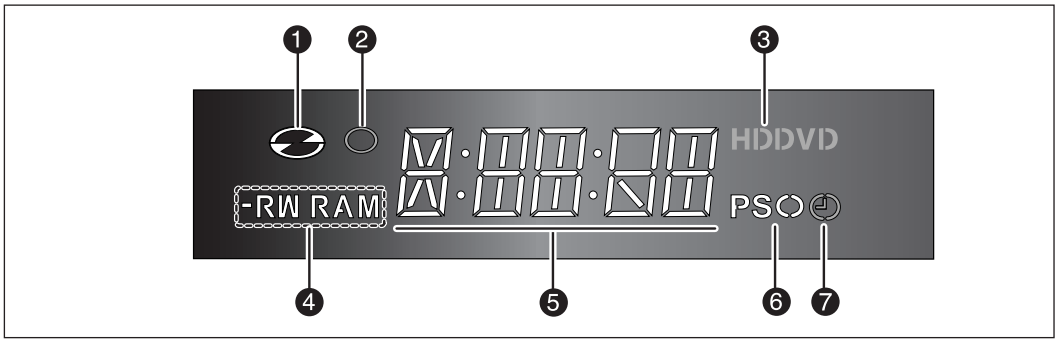
พัดลมจะหมุนทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่อง
ดูให้แน่ใจว่าเว้นพื้นที่ว่างรอบด้านของพัดลมไว้อย่างน้อย 10 ซม. เมื่อตั้งผลิตภัณฑ์นี้

1. **HDMI OUT**
2. **DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)**
   เชื่อมต่อกับเครื่องขยายเสียงโดยใช้แจ็คสัญญาณเสียงเข้าผ่านสายออปติคอลดิจิตอล
3. **DIGITAL AUDIO OUT(COAXIAL)**
   เชื่อมต่อกับเครื่องขยายเสียงโดยใช้แจ็คสัญญาณเสียงเข้าผ่านสายโคแอกซ์ดิจิตอล
4. **AV AUDIO OUT**
   เชื่อมต่อกับช่องสัญญาณเสียงเข้าของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายออดิโอเคเบิล
5. **AV VIDEO OUT (คุณภาพวิดีโอระดับดี)**
   เชื่อมต่อสัญญาณเข้าของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายวิดีโอเคเบิล
6. **AV S–VIDEO OUT(คุณภาพวิดีโอระดับดีกว่า)**
   เชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายเคเบิลเอส–วิดีโอ
7. **COMPONENT VIDEO OUT(คุณภาพวิดีโอระดับดีที่สุด)**
   เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่มีช่องอินพุตวิดีโอรวม (Component)
8. **AV 1 AUDIO IN**
   เชื่อมต่อสัญญาณออกของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายออดิโอเคเบิล
9. **AV 1 VIDEO IN**
   เชื่อมต่อสัญญาณออกของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายวิดีโอเคเบิล
10. **AV 1 S– VIDEO IN**
    เชื่อมต่อสัญญาณออกกับอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายเคเบิลเอส–วิดีโอ
11. **เข้าจากขั้วต่อเสาอากาศ**
12. **ออกไปยังขั้วต่อโทรทัศน์**

หมายเหตุ

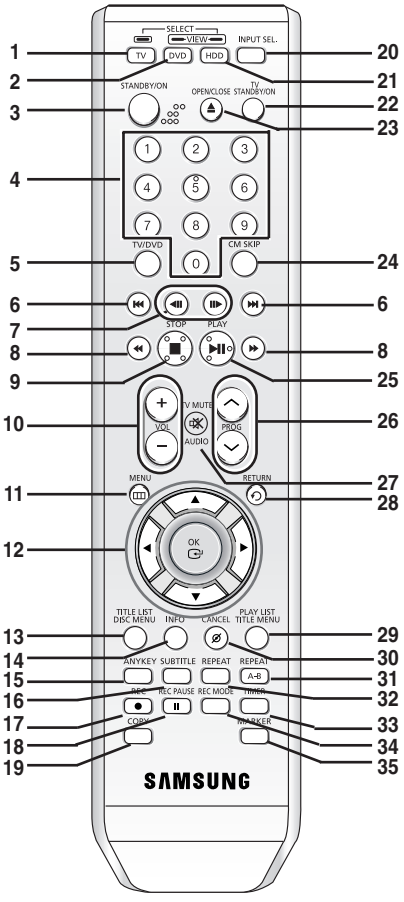
- การเชื่อมต่อสายอากาศจะไม่ส่งผ่านสัญญาณออกของ DVDหากต้องการดู DVD ถ้าต้องการดูดีวีดีบนโทรทัศน์ของคุณ คุณต้องเชื่อมต่อสายออดิโอ/วิดีโอ

จอแสดงผลที่แผงควบคุมด้านหน้า



1. ไฟแสดงสถานะเมื่อใส่แผ่นดิสก์
2. ไฟแสดงสถานะในโหมดบันทึก
3. สว่างเมื่อเลือก HDD/DVD
4. ไฟแสดงสถานะเมื่อใส่แผ่น –R/RW/RAM
5. ไฟแสดงสถานะเวลาเล่น/นาฬิกา/สถานะปัจจุบัน
6. ไฟแสดงสถานะในโหมดโปรเกรสซีฟสแกน
7. ไฟแสดงสถานะที่ระบุโหมดตั้งเวลาบันทึก

ส่วนต่างๆ ของรีโมทคอนโทรล



1. **ปุ่ม TV**
   กดปุ่มนี้เพื่อใช้งาน TV
2. **ปุ่ม DVD**
   กดปุ่มนี้เพื่อใช้งาน DVD
3. **ปุ่มSTANDBY/ON**
4. **ปุ่ม NUMBER**
5. **ปุ่ม TV/DVD (ใช้ไม่ได้)**
6. **ปุ่ม REVERSE/FORWARD SKIP**
   กดเพื่อข้ามเดินหน้าหรือถอยหลังในแผ่น
7. **ปุ่ม REVERSE/FORWARD STEP**
   ทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ ภาพเฟรมใหม่จะปรากฏขึ้น
8. **ปุ่ม REVERSE/FORWARD SEARCH**
   กดเพื่อค้นหาเดินหน้าหรือถอยหลังในแผ่น
9. **ปุ่ม STOP**
   กดเพื่อหยุดแผ่น
10. **ปุ่ม VOL**
    ปรับระดับความดังของทีวี
11. **ปุ่ม MENU**
    เรียกเมนูการตั้งค่าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์
12. **ปุ่ม OK/DIRECTION (ปุ่ม ▲▼◀▶)**
13. **ปุ่ม TITLE LIST/DISC MENU**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่เมนู View Recording list/disc (ดูการบันทึกรายการ/ดิสก์)
14. **ปุ่ม INFO**
    ใช้เพื่อแสดงการตั้งค่าปัจจุบันหรือสถานะของดิสก์
15. **ปุ่ม ANYKEY**
    อนุญาตเข้าใช้งานฟังก์ชันทั่วไปของเครื่องบันทึก
16. **ปุ่ม SUBTITLE**
    กดเพื่อสลับภาษาของคำบรรยายของ DVD
17. **ปุ่ม REC**
    ใช้เพื่อสร้างการบันทึกบนฮาร์ดดิสก์/ดิสก์ DVD–RW/–R
18. **ปุ่ม REC PAUSE**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อหยุดชั่วคราวระหว่างการบันทึก
19. **ปุ่ม COPY**
    กดปุ่มนี้เมื่อคุณคัดลอก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์หรือฮาร์ดดิสก์ไปยัง DVD

    หากต้องการเริ่มต้นการคัดลอก กดปุ่ม **COPY** ที่หน้าจอรายชื่อเรื่อง หรือกดปุ่ม **COPY** ระหว่างการเล่น
20. **ปุ่ม INPUT SEL.**
    เลือกสัญญาณเข้าในโหมดสัญญาณเข้าจากภายนอก (PROG, AV1,AV2 หรือ DV input)
21. **ปุ่ม HDD**
    กดปุ่มนี้เพื่อใช้งานฮาร์ดดิสก์
22. **ปุ่ม TV STANDBY/ON**
23. **ปุ่ม OPEN/CLOSE**
    เพื่อเปิดและปิดถาดวางแผ่นดิสก์
24. **ปุ่ม CM SKIP**
    เมื่อเล่นโปรแกรมที่บันทึกในแผ่น DVD หรือฮาร์ดดิสก์ จะสามารถตั้งให้เครื่องข้ามบางส่วนของโปรแกรมได้โดยอัตโนมัติ
25. **ปุ่ม PLAY/PAUSE**
    กดเพื่อเล่นแผ่น/หยุดแผ่นชั่วคราว
26. **ปุ่ม PROG**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อเลือกโปรแกรมทีวี
27. **ปุ่ม AUDIO/TV MUTE**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อเข้าไปยังฟังก์ชั่นเสียงต่างๆ ที่มีบนแผ่นดิสก์ (โหมด DVD)ปุ่มนี้จะทำหน้าที่ปิดเสียง(โหมด TV)
28. **ปุ่ม RETURN**
29. **ปุ่ม PLAY LIST/TITLE MENU**
    ใช้เพื่อกลับไปยังเมนู Title (เรื่อง) หรือเพื่อดูรายการไฟล์ที่บันทึก
30. **ปุ่ม CANCEL**
31. **ปุ่ม REPEAT A–B**
    ใช้ในการเล่นซ้ำเรื่อง บท แทร็ก หรือทั้งแผ่น
32. **ปุ่ม REPEAT**
    ใช้ในการเล่นซ้ำเรื่อง บท แทร็ก หรือทั้งแผ่น
33. **ปุ่ม TIMER**
    กดเพื่อเข้าสู่เมนู Timer Recording Mode (โหมดตั้งเวลาบันทึก) โดยตรง
34. **ปุ่ม REC MODE**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อตั้งเวลาการบันทึกและคุณภาพของภาพที่ต้องการ(XP/SP/LP/EP)
35. **ปุ่ม MARKER**
    ใช้เพื่อสร้างการคั่นตำแหน่งที่กำลังเล่นบนแผ่นดิสก์

การเชื่อมต่อและการตั้งค่า

บทนี้จะอธิบายถึงวิธีต่างๆ ในการเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เข้ากับส่วนประกอบภายนอกอื่น ๆ และโหมดการตั้งค่าเริ่มต้นที่ต้องทำ

ภาพรวมโดยสังเขป 18
การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD &ฮาร์ดดิสก์.....19
วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณวิดีโอออกแบบอื่น ๆ 19
วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงออกแบบอื่น ๆ.....21
การเชื่อมต่อ HDMI/DVI ไปยังโทรทัศน์.....23
การเชื่อมต่อแจ็ค AV 1 IN, AV 2 IN, DV Input 25

ภาพรวมโดยสังเขป

ภาพรวมโดยสังเขปที่แสดงในคู่มือนี้จะให้ข้อมูลที่เพียงพอในการเริ่มใช้เครื่องบันทึกนี้

การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์

▼

วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณวิดีโอออกแบบอื่น ๆ

▼

วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงออกแบบอื่น ๆ

▼

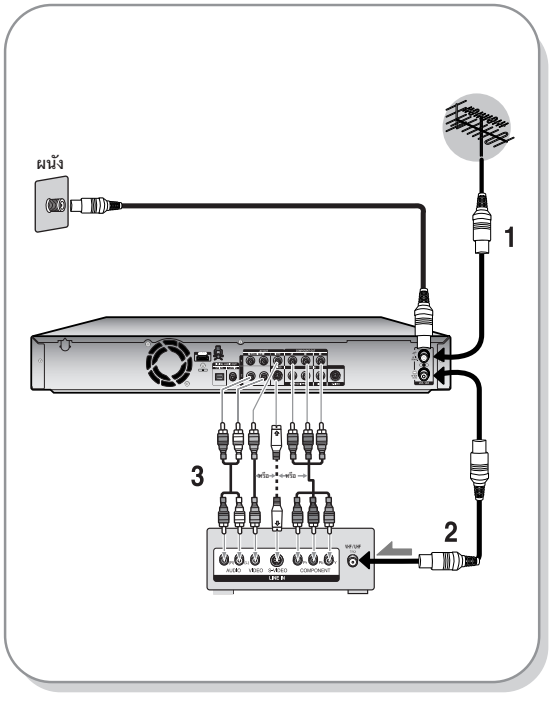
การเชื่อมต่อ HDMI/DVI ไปยังโทรทัศน์

▼

การเชื่อมต่อแจ็ค AV 1 IN, AV 2 IN, DV Input

การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD &ฮาร์ดดิสก์

1. ถอดสายอากาศออกจากโทรทัศน์และเชื่อมต่อเข้ากับ RF IN ที่แผงด้านหลังของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์
2. เชื่อมต่อ RF OUT (TO TV) ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และช่องสายอากาศเข้าของโทรทัศน์โดยใช้สายอากาศที่ให้มาด้วย
3. ใช้สายสัญญาณวิดีโอ/เสียงเพื่อเชื่อมต่อแจ็ค ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เข้ากับแจ็ค Audio & Video ของโทรทัศน์
4. เสียบปลั๊กเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และทีวี
5. เปิดเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และทีวี
6. กดปุ่ม INPUT SEL. บนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ จนกระทั่งสัญญาณวิดีโอจากเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์



หมายเหตุ

- การเชื่อมต่อสาย RF ของผลิตภัณฑ์นี้จะส่งเฉพาะสัญญาณโทรทัศน์เท่านั้นคุณต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียง/วิดีโอเพื่อรับชม DVD จากเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ของคุณ
- ปิดเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ จากนั้นคุณสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ผ่านทางสาย TV

วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณวิดีโอออกแบบอื่นๆ

มีหลายวิธีในการส่งสัญญาณวิดีโอออก เลือกวิธีการเชื่อมต่อวิดีโอแบบใดแบบหนึ่งดังต่อไปนี้ที่เหมาะสมกับคุณมากที่สุด

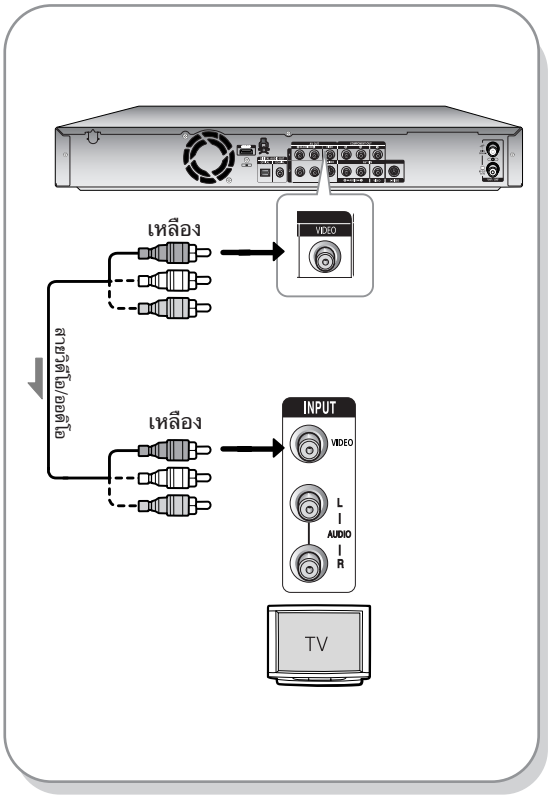
- **แบบที่1** : การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณวิดีโอออก (คอมโพสิต)
- **แบบที่2** : การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณเอส–วิดีโอออก
- **แบบที่3** : แจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์วิดีโอออก

โหมดสัญญาณเอส–วิดีโอ คอมโพเนนต์วิดีโอ และโปรเกรสซีฟออก

- สัญญาณเอส–วิดีโอและคอมโพเนนต์วิดีโอออกจะใช้ได้เฉพาะเมื่อโทรทัศน์ของคุณรองรับสัญญาณเอส–วิดีโอหรือคอมโพเนนต์วิดีโอเข้าตามลำดับถ้าสัญญาณเอส–วิดีโอหรือคอมโพเนนต์วิดีโอไม่ทำงาน ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับโทรทัศน์และการตั้งค่าการเลือกสัญญาณโทรทัศน์เข้า
- เมื่อเปรียบเทียบกับอินเตอร์เลซวิดีโอแบบมาตรฐาน โปรเกรสซีฟสแกนจะเพิ่มจำนวนเส้นวิดีโอเป็นสองเท่าให้กับโทรทัศน์ของคุณ ทำให้ภาพนิ่ง ไม่กะพริบ ชัดเจนกว่าอินเตอร์เลซวิดีโอซึ่งจะใช้ได้เฉพาะเมื่อโทรทัศน์ของคุณรองรับโปรเกรสซีฟสแกน
- ระบบสัญญาณโปรเกรสซีฟสแกนออก (576p)
  ผู้บริโภคผู้บริโภคควรทราบว่าโทรทัศน์ความคมชัดสูงทุกเครื่องไม่ได้เข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์นี้ และอาจเกิดปัญหาในการแสดงภาพ ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับภาพในระบบโปรเกรสซีฟสแกนกับเครื่องรุ่น 576 ขอแนะนำให้สลับการเชื่อมต่อไปเป็นสัญญาณออกในระบบ 'ความคมชัดมาตรฐาน'ถ้ามีคำถามเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของเครื่องรับโทรทัศน์กับเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ รุ่น 576p โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง

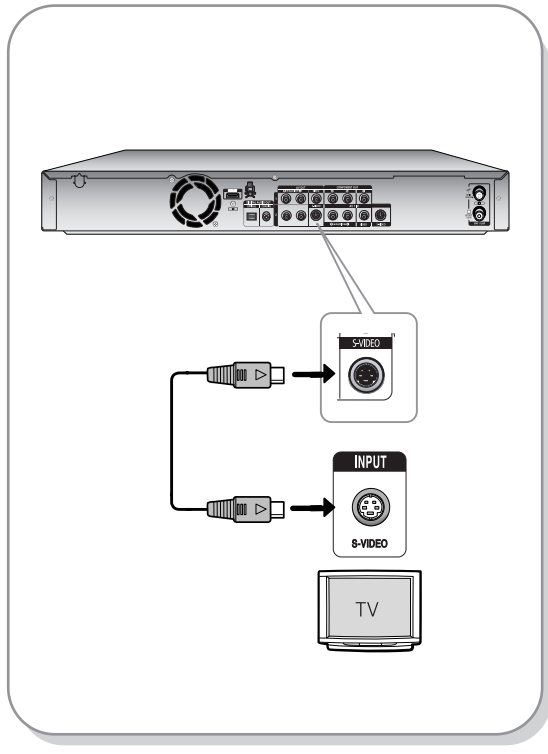
แบบที่ 1 :การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณวิดีโอออก (คอมโพสิต)

1. เชื่อมต่อสายวิดีโอ (สีเหลือง) ระหว่างแจ็ค VIDEO (สีเหลือง) OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค VIDEO (สีเหลือง) INPUT ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV)
   • คุณจะได้ภาพที่มีคุณภาพปกติ
2. เชื่อมต่อสายเสียง (สีขาวและแดง) ระหว่างแจ็ค AUDIO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค AUDIO IN ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV)(ดูหน้า 22~23)



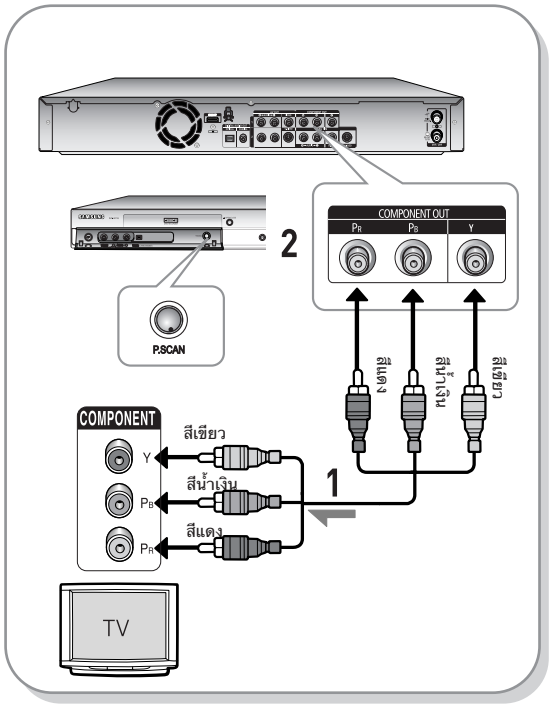
แบบที่ 2 :การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณเอส–วิดีโอออก

1. เชื่อมต่อสายเอส–วิดีโอ (ไม่ให้มา) ระหว่างแจ็ค S–VIDEO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค S–VIDEO INPUT ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV)
   • คุณจะได้ภาพที่มีคุณภาพสูงขึ้น
2. เชื่อมต่อสายเสียง (สีขาวและแดง) ระหว่างแจ็ค AUDIO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค AUDIO IN ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV) (ดูหน้า 22~23)



แบบที่3 :แจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์ วิดีโอออก

1. เชื่อมต่อสายคอมโพเนนต์วิดีโอ (ไม่ให้มา) ระหว่างแจ็ค COMPONENT OUT (Y,P_B,P_R) ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค COMPONENT OUT (Y,P_B,P_R) ของโทรทัศน์ของคุณ
   - คุณจะสนุกสนานกับภาพคุณภาพสูง และสีที่มีความถูกต้องแม่นยำ
2. เชื่อมต่อสายเสียง (สีขาวและแดง) ระหว่างแจ็ค AUDIO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค AUDIO IN ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV)(ดูหน้า 21~22)
3. หลังจากการเชื่อมต่อ ให้ดูหน้า 39~41



หมายเหตุ

- ตรวจดูให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อรหัสสีตรงกันแจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์ Y, P_B, P_R ออกของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ต้องเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์เข้าที่ตรงกันของโทรทัศน์ของคุณ
- การตั้งค่าโปรเกรสซีฟสามารถใช้ได้ต่อเมื่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เชื่อมต่อกับโทรศัพท์โดยใช้สายเคเบิลคอมโพเนนต์ (ดูหน้า 39~41)

วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงออกแบบอื่น ๆ

มีหลายวิธีในการเชื่อมต่อไปยังเครื่องบันทึก HDD & DVD ของคุณ มีวิธีส่งสัญญาณเสียงออกหลายแบบโดยไม่ใช้สายสการ์ตเลือกวิธีการเชื่อมต่อเสียงแบบที่เหมาะสมกับคุณมากที่สุดด้านล่าง

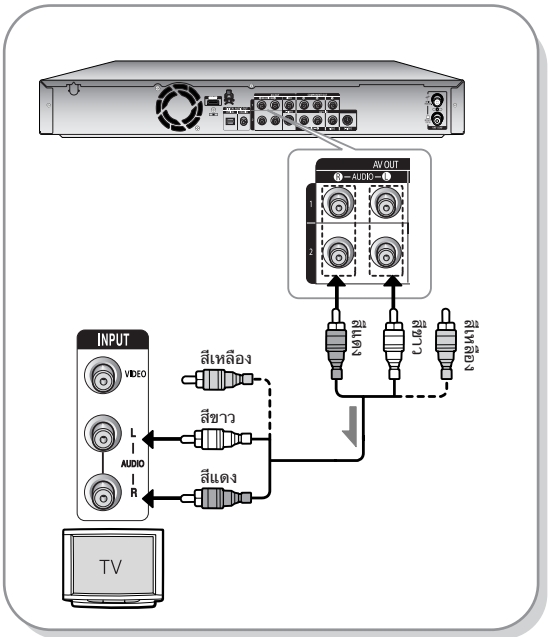
- **แบบที่1 :** การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ
- **แบบที่2 :** การเชื่อมต่อกับสเตอริโอแอมปลิฟายด้วยแจ็คสัญญาณ AV ออก
- **แบบที่3 :** การเชื่อมต่อกับแอมปลิฟาย AV ด้วยแจ็คสัญญาณดิจิตอลออก

ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories "Dolby" และสัญลักษณ์ D คู่ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

"DTS" และ "DTS Digital Out" เป็นเครื่องหมายการค้าของ Digital Theater Systems, Inc.

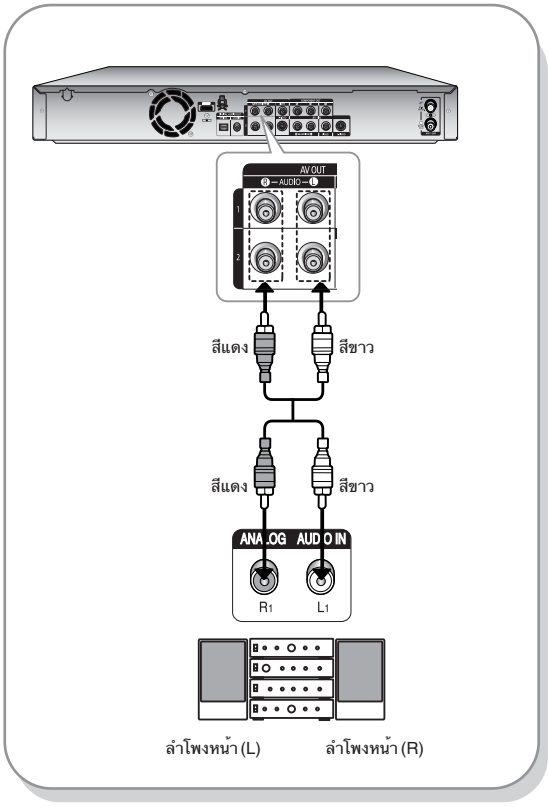
แบบที่1 :การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ

ถ้าโทรทัศน์ของคุณมีแจ็คสัญญาณเสียงเข้า ให้ใช้การเชื่อมต่อดังนี้



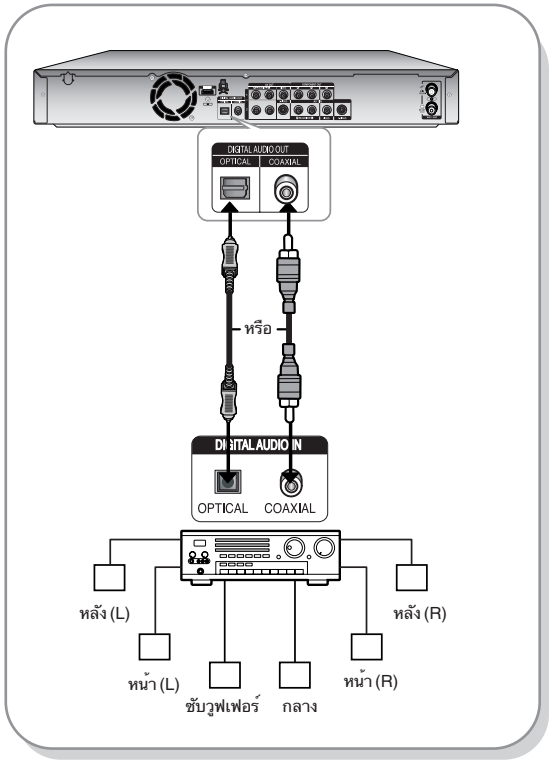
แบบที่ 2 : การเชื่อมต่อกับสเตอริโอแอมปลิฟายด้วยแจ็คสัญญาณ AV ออก

ถ้าสเตอริโอแอมปลิฟายของคุณมีเฉพาะแจ็ค AUDIO INPUT (L และ R) ให้ใช้แจ็ค AUDIO OUT



แบบที่ 3 : การเชื่อมต่อกับแอมปลิฟาย AV ด้วยแจ็คสัญญาณดิจิตอลออก

ถ้าแอมปลิฟาย AV ของคุณมีตัวถอดรหัสดอลบี้ดิจิตอล MPEG2 หรือ DTS และแจ็คสัญญาณดิจิตอลเข้า ให้ใช้การเชื่อมต่อนี้สำหรับการรัตามเครื่องขยายเสียงของคุณ ให้ต่อกับสายเคเบิลออพติคัลหรือสายโคแอกเชียล (ดูหน้า 37~38)



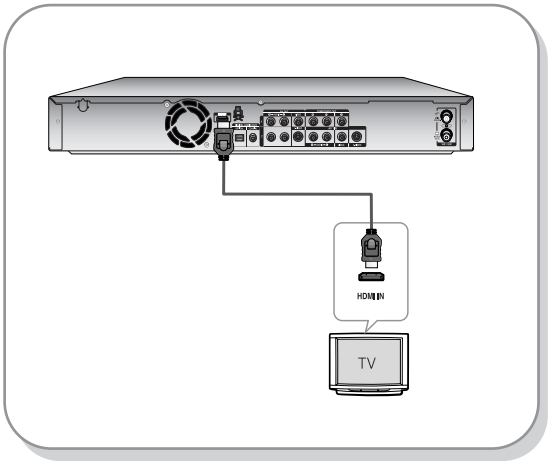
การเชื่อมต่อ HDMI/ DVI ไปยังโทรทัศน์

ถ้าโทรทัศน์ของคุณมีช่องสัญญาณเข้า HDMI/DVI ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลอะแดปเตอร์ HDMI/DVI ไปยังโทรทัศน์ คุณจะสนุกสนานกับภาพและเสียงที่มีคุณภาพดีที่สุด

ต **กรณีที่ 1 :** การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค HDMI
ต **กรณีที่ 2 :** การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค DVI

กรณีที่ 1 : การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค HDMI

- ใช้สาย HDMI เชื่อมต่อแจ็ค HDMI OUT ที่ด้านหลังของเครื่องบันทึก DVD ไปยังแจ็ค HDMI IN ของโทรทัศน์ของคุณ
- กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ จนกระทั่งสัญญาณ HDMI จากเครื่องบันทึก DVD ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ

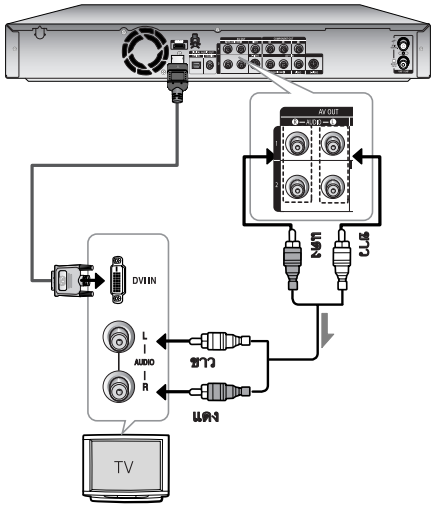


กรณีที่ 2 : การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค DVI

- ใช้สายอะแดปเตอร์ DVI เชื่อมต่อแจ็ค HDMI OUT ที่ด้านหลังของเครื่องบันทึก DVD ไปยังแจ็ค DVI IN ของโทรทัศน์ของคุณ
- ใช้สายเสียง เชื่อมต่อแจ็ค AUDIO (สีแดงและขาว) OUT ที่แผงด้านหลังของเครื่องบันทึก DVD ไปยังแจ็ค AUDIO (สีแดงและขาว) IN ของโทรทัศน์
  เปิดเครื่องบันทึก DVD และโทรทัศน์
- กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ จนกระทั่งสัญญาณ DVI จากเครื่องบันทึก DVD ปรากฏขึ้น

ข้อควรระวัง

- หากต้องการใช้สายเคเบิล HDMI ให้ทำการเชื่อมต่อสายเคเบิล ก่อนที่จะเสียบสายไฟ หรือหลังจากดำเนินการ “เสียบ & ตั้งค่าอัตโนมัติ” เสร็จ อย่าเสียบสายเคเบิล HDMI ในระหว่างกระบวนการ “เสียบ & ตั้งค่าอัตโนมัติ”
- โปรเกรสซีฟสแกนจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อ HDMI เชื่อมต่ออยู่
- ถ้าโทรทัศน์ของคุณไม่มีตัวถอดรหัสบิตสตรีม คุณต้องตั้งค่าสัญญาณเสียงดิจิตอลออกเป็น PCM เพื่อที่จะชมเนื้อหาผ่านสัญญาณออก HDMI ได้ ดูหน้า 37~38
- ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ HDMI (เครื่องรับ TV/HDMI) ที่คุณใช้ เสียงอาจไม่ได้รับการสนับสนุนการทำงาน ถ้าเครื่องรับ TV/HDMI ไม่สนับสนุนระบบดอลบี้ดิจิตอล จะไม่มีสัญญาณเสียงออกเมื่อคุณตั้งค่าเอาต์พุตเป็น Bitstream (บิตสตรีม) ในเมนู Audio setup (ตั้งค่าเสียง)
  ในกรณีนี้ ให้ตั้งค่าเอาต์พุตเสียงดิจิตอลเป็น PCM ถ้าเครื่องรับ TV/HDMI ไม่สนับสนุนระบบ DTS จะไม่มีสัญญาณเสียงออกเมื่อคุณเล่นแผ่นดิสก์ในรูปแบบ DTS
- คุณสามารถสลับจากสัญญาณออก HDMI ไปยังสัญญาณออกอื่นๆ ได้เฉพาะในโหมดหยุด



หมายเหตุ

- **HDMI (อินเตอร์เฟซมัลติมีเดียความละเอียดสูง)**

  HDMI เป็นอินเตอร์เฟซที่ใช้ในการส่งผ่านข้อมูลดิจิตอลของข้อมูลภาพและเสียง โดยการเสียบขั้วต่อเพียงอันเดียวเท่านั้น
  เนื่องจาก HDMI นั้นมีระบบพื้นฐานมาจาก DVI ดังนั้นจึงใช้งานได้กับ DVI อย่างสมบูรณ์
  ข้อแตกต่างเพียงอย่างเดียวระหว่าง HDMI และ DVI ก็คือ HDMI นั้นสนับสนุนระบบเสียงมัลติแชนเนลด้วยการใช้ HDMI เครื่องบันทึก DVD จะส่งสัญญาณภาพและเสียงดิจิตอล และแสดงภาพที่สวยสดบนโทรทัศน์ที่มีแจ็คสัญญาณเข้า HDMI

- **คำอธิบายการเชื่อมต่อ HDMI**

  ขั้วต่อ HDMI – ทั้งข้อมูลภาพแบบไม่บีบขนาดและเสียงดิจิตอล (ข้อมูล LPCM หรือ บิตสตรีม)

  – แม้ว่าเครื่องบันทึก HDD & DVD จะใช้สายเคเบิล HDMI สัญญาณออกของเครื่องบันทึก HDD & DVD จะแสดงเฉพาะสัญญาณดิจิตอลที่บริสุทธิ์ไปยังโทรทัศน์เท่านั้น

  – ถ้าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (การป้องกันเนื้อหาดิจิตอลแบนด์วิธสูง) จะมีสัญญาณรบกวนปรากฏบนหน้าจอ

- **ทำไมซัมซุงจึงใช้ HDMI?**

  โทรทัศน์อนาล็อกนั้นใช้สัญญาณภาพ/เสียงแบบอนาล็อก อย่างไรก็ตาม ในขณะที่เล่น DVD ข้อมูลที่ส่งไปยังโทรทัศน์นั้นเป็นแบบดิจิตอล
  ดังนั้นเครื่องจึงจำเป็นต้องใช้ตัวแปลงดิจิตอลเป็นอนาล็อก (ในเครื่องบันทึก HDD & DVD) หรือตัวแปลงอนาล็อกเป็นดิจิตอล (ในโทรทัศน์)
  ระหว่างการแปลง คุณภาพของภาพจะลดลง เนื่องจากมีสัญญาณรบกวนและการสูญเสียสัญญาณ
  เทคโนโลยี HDMI นั้นเป็นเทคโนโลยีที่ดีที่สุด เนื่องจากไม่ต้องมีการแปลง D/A และเป็นสัญญาณดิจิตอลบริสุทธิ์จากเครื่องบันทึก HDD & DVD ไปยังโทรทัศน์ของคุณ

- **HDCP คืออะไร?**

  HDCP (การป้องกันเนื้อหาดิจิตอลแบนด์วิธสูง) เป็นระบบสำหรับการป้องกันไม่ให้คัดลอกสัญญาณออกของเนื้อหา โดยระบบนี้จะมีการเชื่อมต่อดิจิตอลที่มีความปลอดภัยระหว่างแหล่งกำเนิดวิดีโอ (PC, DVD, ฯลฯ) และอุปกรณ์แสดงผล (โทรทัศน์, โปรเจกเตอร์, ฯลฯ)
  เนื้อหาจะถูกเข้ารหัสที่อุปกรณ์ต้นทาง เพื่อป้องกันไม่ให้สามารถคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต

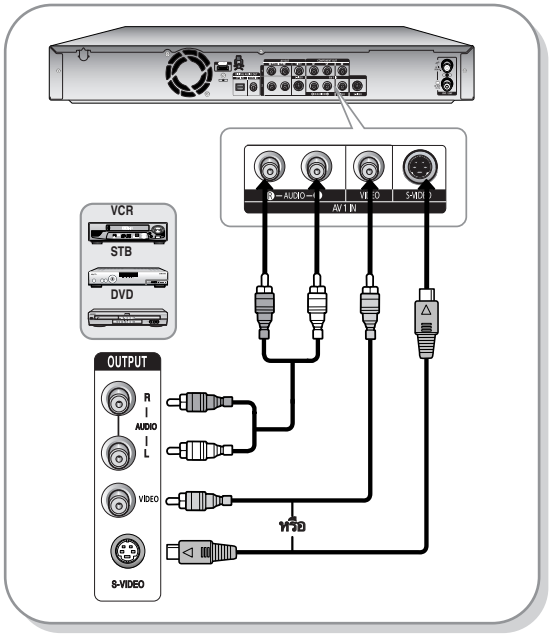
การเชื่อมต่อแจ็ค AV 1 IN, AV 2 IN, DV Input

สิ่งนี้ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องบันทึก HDD & DVD ของคุณไปยังอุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ และดู และบันทึกสัญญาณจากแหล่งกำเนิดภายนอกได้

- **กรณีที่ 1** : การเชื่อมต่อเครื่องเล่นวิดีโอ, กล่องเซ็ตทอป (STB) หรือเครื่องเล่น DVD ไปยังแจ็ค AV 1 IN
- **กรณีที่ 2**: การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค AV 2 IN
- **กรณีที่ 3**: การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค DV IN

กรณีที่ 1 : การเชื่อมต่อเครื่องเล่นวิดีโอ, กล่องเซ็ตทอป (STB) หรือเครื่องเล่น DVD ไปยังแจ็ค AV 1 IN

การเชื่อมต่อ VCR หรืออุปกรณ์ภายนอกไปยังแจ็ค AUDIO/VIDEO AV 1 IN ของเครื่องบันทึก HDD & DVD คุณสามารถบันทึกจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเข้ามาได้ (VCR, STB หรือ DVD)



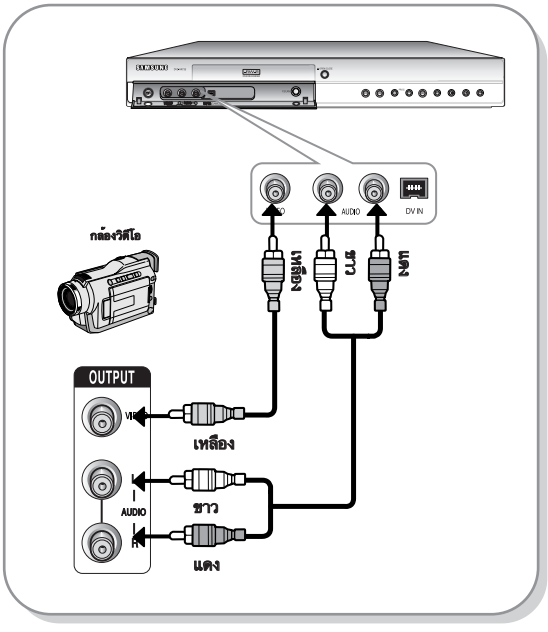
หมายเหตุ

- นอกจากนั้น คุณสามารถใช้แจ็ค AV 2 IN ที่แผงด้านหน้าของเครื่องบันทึก HDD & DVD ก็ได้
- เมื่อต่อทั้งแจ็ค S–Video และแจ็ค Video พร้อมกัน เครื่องจะใช้สัญญาณจากแจ็ค S–Video ก่อน
- เนื้อหาที่ได้รับการป้องกันไม่สามารถคัดลอกได้

กรณีที่ 2: การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค AV 2 IN

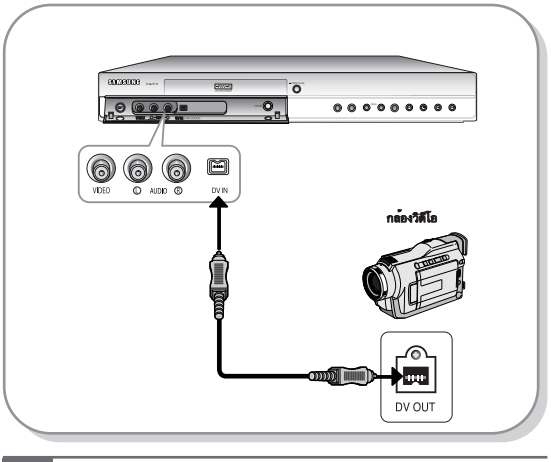
นอกจากนั้น คุณสามารถใช้แจ็ค AV 2 IN ที่แผงด้านหน้าของเครื่องบันทึก HDD & DVD ก็ได้ คุณสามารถบันทึกจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ได้ เช่น กล้องวิดีโอ

เมื่อสัญญาณเข้าถูกใส่เข้าในช่อง AV 2 ในขณะที่กำลังชมโทรทัศน์ สัญญาณเข้าจะถูกสลับไปยัง AV 2 โดยอัตโนมัติ ถ้าสัญญาณเข้าไม่ถูกเลือกโดยอัตโนมัติ ให้ใช้ปุ่ม **INPUT** เพื่อเลือกสัญญาณเข้าที่เหมาะสม



กรณีที่ 3 : การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค DV IN

ถ้ากล้องวิดีโอของคุณมีแจ็คสัญญาณออก DV ให้เชื่อมต่อแจ็คนั้นไปยังแจ็ค DV Input ของเครื่องบันทึก HDD & DVD ของคุณ



หมายเหตุ

- ถ้าสัญญาณเข้าไม่ถูกเลือกโดยอัตโนมัติ ให้ใช้ปุ่ม **INPUT SEL.** เพื่อเลือกสัญญาณเข้าที่เหมาะสม

การตั้งค่าระบบ

การเรียกใช้เมนูบนหน้าจอ 24
การตั้งค่า Plug & Auto 25
การตั้งนาฬิกา 26
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าอัตโนมัติ (Auto Setup) 27
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าเอง (Manual Setup) 28
การตั้งค่าตัวเลือกภาษา 29
การตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติ 30
การตั้งค่าตัวเลือกการบันทึกด่วน 31
การสร้างบทโดยอัตโนมัติ 32
การลงทะเบียน DivX(R) 33
การตั้งค่าเวลาข้าม CM 33
การตั้งเวลาในโหมด EP 34
การตั้งค่าตัวเลือกของเสียง 35
การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผลวิดีโอ 37
การตั้งค่าโปรเกรสซีพสแกน 37
การยกเลิกโปรเกรสซีฟสแกน 38
การตั้งค่าการล็อคโดย ผู้ปกครอง 39

การเรียกใช้เมนูบนหน้าจอ

เมนูบนหน้าจอทำให้คุณสามารถเลือกใช้หรือยกเลิกฟังก์ชั่นต่าง ๆ ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณใช้ปุ่มต่อไปนี้เพื่อเปิดและเรียกใช้เมนูบนหน้าจอ

1 **ปุ่ม MENU**
กดปุ่มนี้บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดเมนูบนหน้าจอกดอีกครั้งเพื่อออกจากเมนูบนหน้าจอ

2 **ปุ่ม ▲▼◄►**
กดปุ่มเหล่านี้บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลื่อนแถบเลือก ▲▼◄►ให้เวียนดูตัวเลือกเมนู

3 **ปุ่ม OK**
กดปุ่มนี้บนรีโมทคอนโทรลเพื่อยืนยันการตั้งค่าใหม่

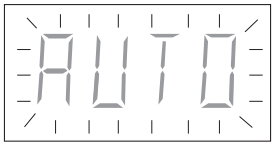
4 **ปุ่ม RETURN**
กดปุ่มนี้บนรีโมทคอนโทรลเพื่อกลับไปยังหน้าจอ MENU ที่ปรากฏก่อนหน้าหรือเพื่อออกจาก MENU บนหน้าจอ

การตั้งค่า Plug & Auto

เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณจะตั้งค่าเองโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเสียบปลั๊กในการใช้งานครั้งแรกสถานีโทรทัศน์และนาฬิกาจะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำขั้นตอนนี้จะใช้เวลาหลายนาทีจากนั้นเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณจะพร้อมใช้งาน

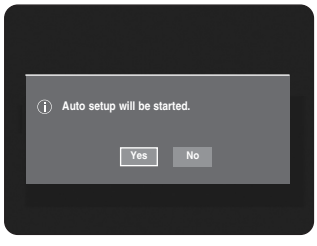
1 เชื่อมต่อสาย RF ดังแสดงในหน้า 19 (การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก HDD & DVD ไปยังโทรทัศน์โดยใช้สายเคเบิล RF และสายเคเบิลออดิโอ/วิดีโอ) หากต้องการใช้สายเคเบิล HDMI ให้ทำการเชื่อมต่อสายเคเบิล ก่อนที่จะเสียบสายไฟ หรือหลังจากดำเนินการ “เสียบ & ตั้งค่าอัตโนมัติ” เสร็จ อย่าเสียบสายเคเบิล HDMI ในระหว่างกระบวนการ “เสียบ & ตั้งค่าอัตโนมัติ”

2 เสียบปลั๊กเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์กับสายไฟหลัก"AUTO" ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าจะกะพริบ

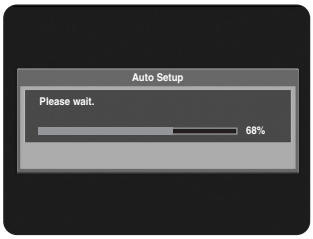


3 กดปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกภาษา

4 กดปุ่ม **OK** เพื่อเริ่มการตั้งค่าอัตโนมัติ

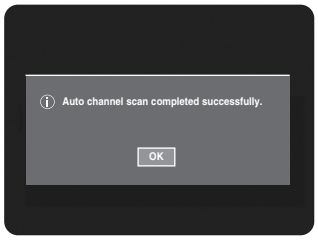


5 การค้นหาสถานีอัตโนมัติจะเริ่มขึ้น

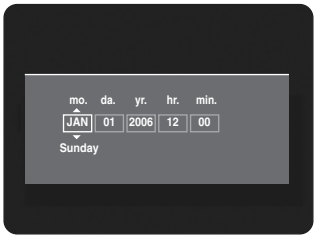


- จำนวนสถานีที่เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ทำการบันทึกโดยอัตโนมัติจะขึ้นอยู่กับจำนวนสถานีที่เครื่องค้นพบ

6 การค้นหาสถานีอัตโนมัติเสร็จเรียบร้อยภายใน 3–4 วินาที คุณจะเห็นเมนู Clock Setting (การตั้งนาฬิกา) ถ้าคุณต้องการตั้งนาฬิกาในตอนนี้ให้กดปุ่ม **OK**



7 ตรวจสอบวันที่และเวลา



- ถ้า:ถูกต้อง ให้กดปุ่ม **OK** จากนั้นวันที่และเวลาจะถูกบันทึกไว้ถ้าคุณไม่กดปุ่ม **OK** ภายใน 5 วินาที วันที่และเวลาจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ

- ไม่ถูกต้อง ให้ป้อนเดือน, วัน, ปี, ชั่วโมง หรือ นาที ที่ถูกต้องโดยใช้ปุ่ม ▲▼◄ ► หรือปุ่มหมายเลขกดปุ่ม **OK** จากนั้นวันที่และเวลาจะถูกบันทึกไว้เมื่อคุณต้องการเปลี่ยนการตั้งนาฬิกา คุณสามารถตั้งค่าเองได้

หมายเหตุ

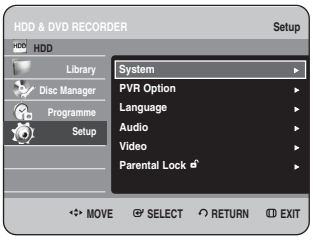
- ในตอนนี้ เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ พร้อมสำหรับการใช้งานแล้วฟังก์ชั่น "การตั้งค่า Plug & Auto" จะถูกตั้งไว้แล้ว ดังนั้น ถ้าคุณต้องการเปลี่ยนฟังก์ชั่นนี้ คุณสามารถเปลี่ยนโดยการตั้งสถานีล่วงหน้าในเมนู "การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าเอง (Presetting Channels with the Manual setup function)" ของหน้าจอ OSD (ดูหน้า 30~31)
- เลือกใช้ฟังก์ชั่นตั้งค่าโดยอัตโนมัติได้โดยการกด **STOP** (⊙) ที่เครื่องค้างไว้ 5 วินาทีหรือนานกว่านั้นขณะที่ปิดเครื่องโดยที่ไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ด้านใน

การตั้งนาฬิกา

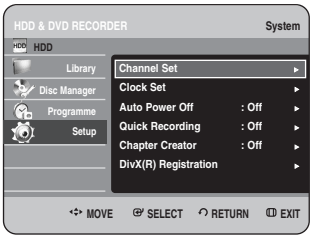
เมนูนี้ใช้เพื่อตั้งเวลาปัจจุบัน
คุณจำเป็นต้องตั้งเวลาเพื่อใช้ฟังก์ชั่นตั้งเวลาบันทึก

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Clock Set** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ► กดปุ่ม ▲▼◄ ► เพื่อป้อนเดือน, วัน, ปี, ชั่วโมง หรือ นาที กดปุ่มตัวเลขเพื่อป้อนข้อมูลนาฬิกาที่ถูกต้อง วันในสัปดาห์จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ

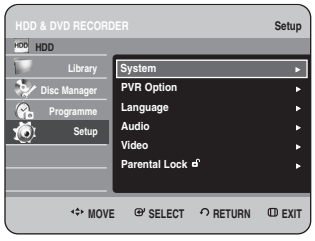
5 กดปุ่ม **OK** จากนั้นวันที่และเวลาจะถูกบันทึกไว้ถ้าคุณไม่กดปุ่ม **OK** เวลาจะไม่ถูกบันทึก

การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าอัตโนมัติ (Auto Setup)

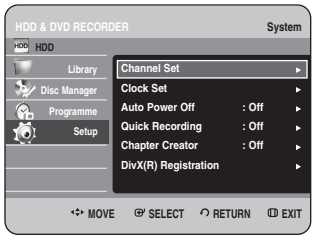
คุณสมบัตินี้ทำให้คุณสามารถเลือกตั้งแถบรับคลื่นของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ไปที่เสาอากาศหรือเคเบิลทีวีที่คุณเชื่อมต่อกับแจ็ค Antenna In ในระหว่างการตั้งค่าเริ่มต้น

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

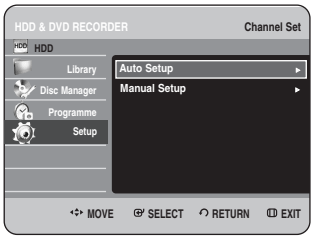
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

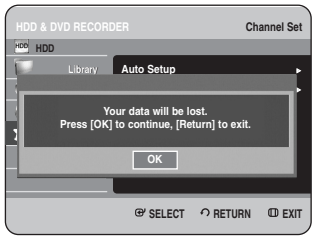


4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Channel Set** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

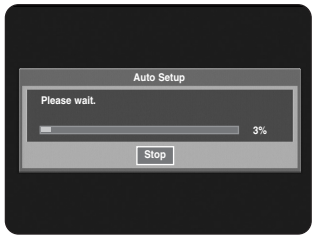


การตั้งค่าเริ่มต้น

5 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Auto Setup** และกด **OK** หรือปุ่ม ► ข้อความ "Your data will be lost.Press [OK] to continue, [Return] to exit." จะแสดงขึ้น



6 กดปุ่ม **OK** ถ้าคุณต้องการออก ให้กดปุ่ม **MENU**



- ย่านความถี่ย่านแรกจะถูกสแกน และสถานีแรกที่พบจะแสดงขึ้นและได้รับการจัดเก็บ และเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ จะค้นหาสถานีที่สอง และต่อๆ ไป
- จำนวนสถานีที่เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ทำการบันทึกโดยอัตโนมัติจะขึ้นอยู่กับจำนวนสถานีที่เครื่องค้นพบ

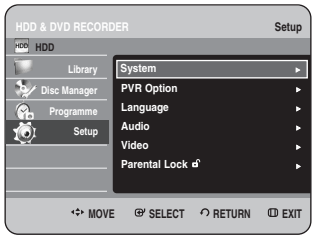
7 การค้นหาสถานี จะเริ่มขึ้นกดปุ่ม **OK** เพื่อหยุดการตั้งค่าอัตโนมัติ

การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าเอง (Manual Setup)

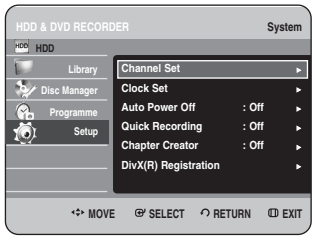
คุณสามารถเพิ่มสถานีที่ตั้งล่วงหน้าซึ่งการค้นหาสถานีอัตโนมัติข้ามไปและคุณสามารถลบสถานีที่คุณไม่ต้องการได้คุณสามารถตั้งโปรแกรมเรียงลำดับสถานี

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

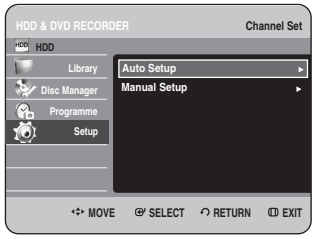
2 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



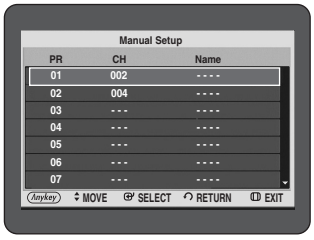
3 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



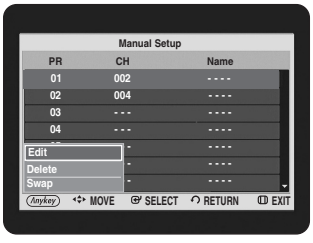
4 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Channel Set** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



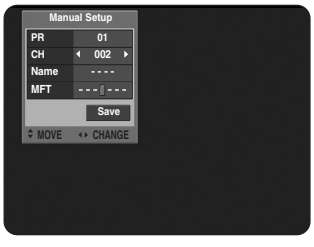
5 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Manual Setup** และกด **OK** หรือปุ่ม ►



6 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **PR** (โปรแกรม) ที่คุณต้องการแก้ไข ลบ หรือสลับเปลี่ยน จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY** เลือก **Edit**, **Delete** หรือ **Swap**



- **ถ้าเลือก Edit:** คุณสามารถเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล PR(โปรแกรม) ได้หลังจากเปลี่ยนข้อมูล **PR (CH, Name, MFT)** ให้เลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



– **CH :** เลือกสถานีโดยกดปุ่ม ◄►

– **Name :** แสดงชื่อสถานีโดยอัตโนมัติจากสัญญาณแพร่ภาพที่ตรวจจับได้ถ้าตรวจจับไม่ได้ คุณสามารถแก้ไขชื่อได้โดยกดปุ่ม ▲▼◄►

– **MFT(Manual Frequency Tuning) :** คุณสามารถตั้งความถี่คลื่นของสถานีให้ดีขึ้นโดยใช้ปุ่ม ◄►

- **ถ้าเลือก Delete:** ข้อมูลสถานีใน PR (โปรแกรม) จะถูกลบออกไป

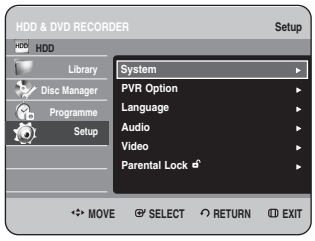
- **ถ้าเลือก Swap:** คุณสามารถเปลี่ยนข้อมูลสถานีใน PR (โปรแกรม) สลับกันสองสถานี ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณต้องการสลับเปลี่ยน PR2 กับ PR5 ให้เลือก Swap ที่ PR2 จากนั้นกดปุ่ม **OK** ที่ PR5

การตั้งค่าตัวเลือกภาษา

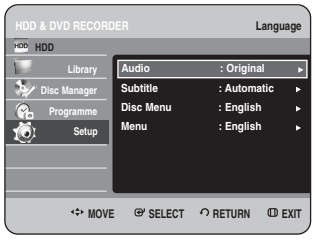
ถ้าคุณตั้งค่าเสียง คำบรรยาย เมนูดิสก์ และเมนูบนหน้าจอล่วงหน้า การตั้งค่าเหล่านี้จะถูกเรียกใช้โดยอัตโนมัติทุกครั้งที่คุณชมภาพยนตร์ถ้าภาษาที่เลือกไม่ได้บันทึกอยู่บนแผ่นดิสก์ ภาษาที่บันทึกไว้ดั้งเดิมก็จะถูกเลือก

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Language** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ► เมนูตั้งค่า Language จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกตัวเลือกของภาษาที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

- **Audio :** สำหรับภาษาเสียงของดิสก์
- **Subtitle :** สำหรับคำบรรยายบนแผ่นดิสก์
- **Disc Menu :** สำหรับเมนูดิสก์ที่อยู่บนแผ่นดิสก์
- **Menu :** สำหรับเมนูหน้าจอของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณ

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

หมายเหตุ

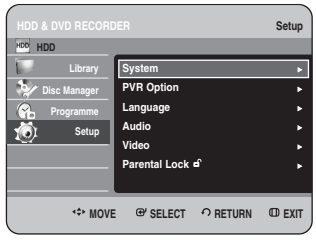
- กดปุ่ม **RETURN** หรือ ◄ เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู
- ภาษาที่เลือกจะปรากฏขึ้นถ้าแผ่นดิสก์นั้นสนับสนุน

การตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติ

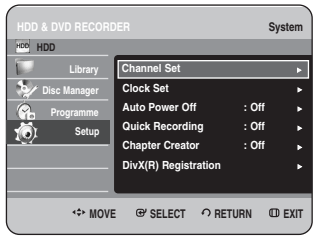
คุณสมบัตินี้จะปิดเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณหากคุณไม่ได้กดปุ่มใดเลยจนถึงเวลาที่กำหนดไว้

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

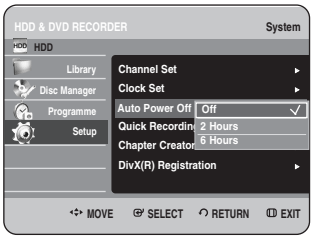
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ► เมนู System จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม▲▼ เพื่อเลือก **Auto Power Off** และกด **OK** หรือปุ่ม ▶



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

- **Off :** ยกเลิกใช้งานการปิดเครื่องอัตโนมัต
- **2 Hours :** เครื่องรับ DVD & HDD จะปิดเองโดยอัตโนมัติหลังจากไม่มีการกดปุ่มใดเป็นเวลา 2 ชั่วโมง
- **6 Hours :** เครื่องรับ DVD & HDD จะปิดเองโดยอัตโนมัติหลังจากไม่มีการกดปุ่มใดเป็นเวลา 6 ชั่วโมง

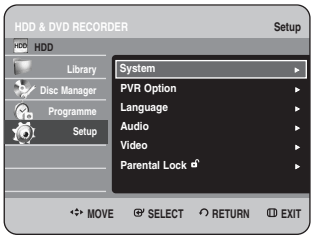
- ถ้าถึงเวลาปิดเครื่องที่ถูกตั้งค่าโดยฟังก์ชั่นปิดเครื่องอัตโนมัติระหว่างการเล่นหรือการบันทึก อุปกรณ์จะทำงานต่อไปจนกระทั่งการเล่นหรือการบันทึกสิ้นสุด

การตั้งค่าตัวเลือกการบันทึกด่วน

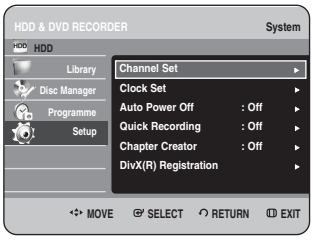
หากตั้งเปิดฟังก์ชันนี้ เครื่องบันทึก HDD & DVD RECORDER จะเริ่มการทำงานอย่างรวดเร็ว ซึ่งช่วยให้คุณสามารถบันทึกช่องที่ต้องการได้ในทันที

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด Stop (หยุด)/โหมด No Disc (ไม่มีแผ่นดิสก์) ให้กดปุ่ม **MENU**

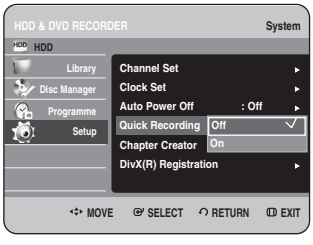
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Quick Recording** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **On** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

หมายเหตุ

- ตามค่าดีฟอลต์ Quick Recording จะถูกตั้งไว้ที่ Off
- หากฟังก์ชันนี้ตั้งไว้ที่เปิด การใช้พลังงานจะเพิ่มขึ้นเมื่อปิดเครื่อง

การสร้างบทโดยอัตโนมัติ

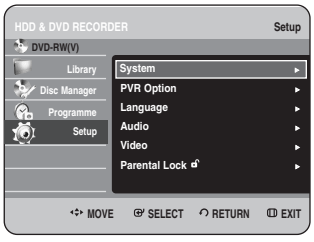
แผ่น DVD–Video ประกอบด้วย 'Titles (คำบรรยาย) ' และ 'Chapters (บท)'
หากคุณบันทึก Title (คำบรรยาย) หนึ่งชุดจะถูกสร้างขึ้น
หากคุณใช้ฟังก์ชันนี้ Title (คำบรรยาย) จะถูกแบ่งออกเป็น Chapter (บท)

DVD-RW DVD-R

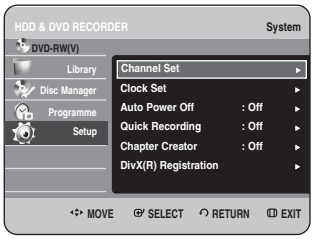
(โหมด V)

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

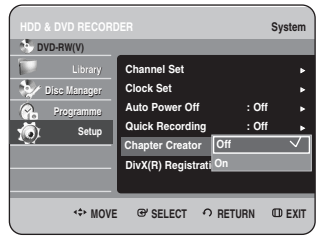
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
เมนู System จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Chapter Creator** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

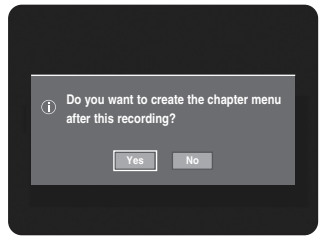


5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

- **Off:** เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณไม่ต้องการ (สร้างบทอัตโนมัติ)
- **On:** เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณต้องการ (สร้างบทอัตโนมัติ)

กดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู

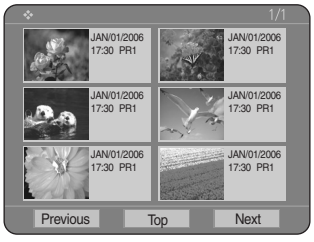
6 กดปุ่ม **REC** เพื่อเริ่มบันทึก(ดูที่หน้า 74 เกี่ยวกับวิธีการตั้งความเร็วการบันทึก) ข้อความ "Do you want to create the chapter menu after this recording?" จะแสดงขึ้น



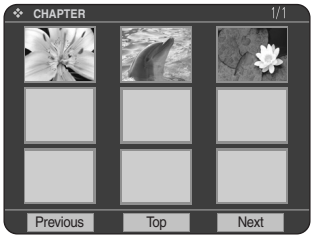
7 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
- บทใหม่จะถูกสร้างขึ้นตามโหมดบันทึกที่เลือกบทหนึ่งจะยาวประมาณ 5 นาทีในโหมด XP และ SP และประมาณ 15 นาทีในโหมด LP และ EP

8 กดปุ่ม **STOP** เพื่อหยุดบันทึก

9 ถ้าต้องการให้เครื่องแสดงเรื่องที่สร้างขึ้น ไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์ก่อน (ดูหน้า 117) จากนั้นกดปุ่ม **TITLE MENU**เมนูชื่อเรื่องจะปรากฏขึ้น



10 ถ้าต้องการให้เครื่องแสดงบทที่สร้างขึ้น เลือกเรื่องที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **DISC MENU**เมนูบทสำหรับเรื่องที่เลือกจะปรากฏขึ้น



ข้อควรระวัง

- ฟังก์ชั่นสร้างบทอัตโนมัติจะไม่ทำงานในระหว่างตั้งเวลาบันทึกหรือเมื่อคุณปิดเครื่อง

การลงทะเบียน DivX(R)

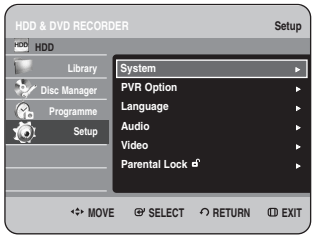
โปรดใช้รหัสลงทะเบียนเพื่อลงทะเบียนเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้ กับรูปแบบวิดีโอตามคำสั่ง DivX(R)สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เยี่ยมชมที่ **www.divx.com/vod**

การตั้งค่าเวลาข้าม CM

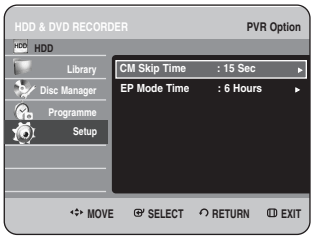
เมื่อบันทึกโปรแกรมบนฮาร์ดดิสก์ แผ่น DVD-RW หรือ DVD-R จะถูกเล่น โดยสามารถตั้งให้เครื่องข้ามบางส่วนของโปรแกรมได้โดยอัตโนมัติตามเวลาข้าม CM (โฆษณา) ที่ผู้ใช้ตั้งไว้

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

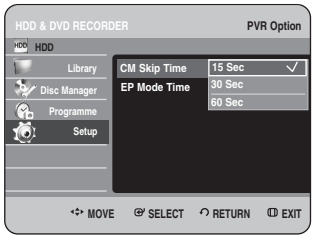
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **PVR Option** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► เมนู **PVR Option** จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **CM Skip Time** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกช่วงเวลาที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

6 หากคุณกดปุ่ม **CM SKIP** ระหว่างการเล่น ส่วนที่เกี่ยวข้องกับเวลาที่ตั้งจะถูกข้าม จากนั้นจะเล่นส่วนถัดไป

หมายเหตุ

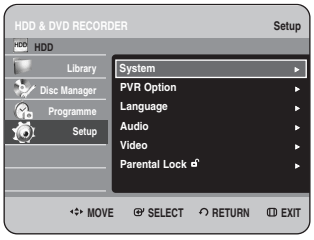
- CM Skip สามารถทำได้ระหว่างการเล่นปกติเท่านั้น
- เมื่อเวลาที่ตั้งนานกว่าเวลาที่เหลืออยู่ของเรื่องปัจจุบัน:เรื่องถัดไปจะถูกเล่นจากตอนต้น
- เมื่อเวลาที่ตั้งนานกว่าเวลาที่เหลืออยู่ของรายการเล่น ฉากถัดไปจะถูกเล่น
- CM Skip ไม่ทำงานในโหมดภาพนิ่ง
- เมื่อเวลาที่ตั้งมากกว่าเวลาที่เหลืออยู่ของฉาก เรื่องล่าสุด หรือแทร็คล่าสุด ที่กำลังแสดงอยู่ เครื่องหมายห้ามจะปรากฏขึ้น
- CM Skip ทำหน้าที่เล่นซ้ำ (รวมถึง เล่นซ้ำ A–B, บท และเรื่อง)
- CM Skip อาจไม่ทำงานในดิสก์ DVD–Video บางแผ่น

การตั้งเวลาในโหมด EP

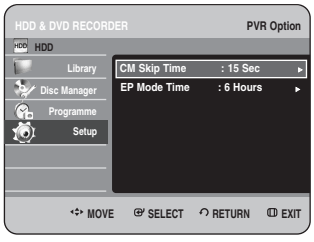
คุณสามารถเลือกโหมดบันทึกหนึ่งในสี่โหมดโดยการกดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำไปเรื่อย ๆ โหมด EP เป็นหนึ่งในโหมด REC สี่โหมด (XP, SP, LP, EP)ในโหมด EP (ยืดเวลา) คุณสามารถตั้งเวลาบันทึกได้ 6 ถึง 8 ชั่วโมง

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

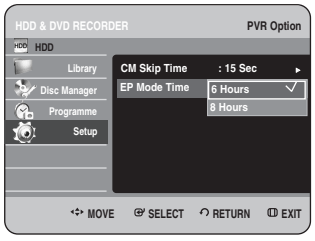
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **PVR Option** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► เมนู **PVR Option** จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **EP Mode Time** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเวลาที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ►

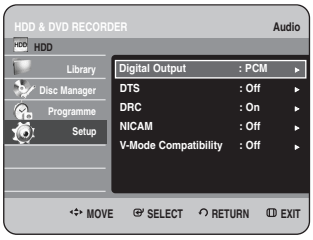
การตั้งค่าตัวเลือกของเสียง

คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เข้ากับแอมปลิฟายภายนอกหรือชุดโฮมเธียเตอร์ทำให้คุณสามารถตั้งค่าอุปกรณ์เสียง และสถานะของเสียงให้สอดคล้องกับระบบเสียงที่กำลังใช้งานอยู่
คุณยังสามารถใช้โหมด NICAM ได้ด้วย

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Audio** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกตัวเลือกเสียงที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

หมายเหตุ

- กดปุ่ม **RETURN** หรือ ◄ เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู

Digital Output

1. PCM : เลือกส่วนนี้เมื่ออุปกรณ์ของคุณไม่มีการถอดรหัสที่สนับสนุนดอลบี้ ดิจิตอล
2. Bitstream : ส่งสัญญาณเสียงดอลบี้ดิจิตอล (หรือ MPEG–2) ออกเป็นบิตสตรีมเลือกเมื่อรีซีฟเวอร์ AV หรือแอมปลิฟาย AV ของคุณมีตัวถอดรหัสดอลบี้ดิจิตอล (หรือ MPEG–2)

หมายเหตุ

- การตั้งค่าสัญญาณดิจิตอลออกจะถูกใช้กับทั้งระบบเสียงดอลบี้ดิจิตอลและ MPEG–2 เท่า ๆ กันแทร็กเสียง LPCM จะถูกส่งออกเป็น PCM เสมอโดยไม่มีความสัมพันธ์กับการตั้งค่าสัญญาณดิจิตอลออก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเลือกสัญญาณดิจิตอลออกได้ถูกต้อง ไม่เช่นนั้นคุณจะไม่ได้ยินเสียงเลยหรือได้ยินเสียงดังมาก

DTS

1. Off: ไม่ส่งสัญญาณ DTS ออกเลือกเมื่อรีซีฟเวอร์ AV หรือแอมปลิฟาย AV ของคุณไม่มีตัวถอดรหัส DTS
2. On : ส่งสัญญาณ DTS บิตสตรีมผ่านทางสัญญาณดิจิตอลออกเมื่อคุณเล่นแทร็ก DTSเลือกเฉพาะเมื่อรีซีฟเวอร์ AV (หรือแอมปลิฟาย AV) ของคุณมีตัวถอดรหัส DTS

หมายเหตุ

- เมื่อเล่นแทร็กเสียง DTS เสียงจะไม่ออกจากสัญญาณเสียง AV ออก

DRC

จะใช้ได้เฉพาะเมื่อตรวจพบสัญญาณดอลบี้ดิจิตอลเท่านั้น

1. On : เมื่อเล่นแทร็กเสียงของภาพยนตร์ที่ระดับเสียงเบาหรือจากลำโพงขนาดเล็ก ระบบสามารถบีบอัดสัญญาณเสียงอย่างเหมาะสมเพื่อสร้างมวลเสียงเบาให้สามารถเข้าใจได้ และป้องกันท่อนเสียงเกินจริงไม่ให้ดังเกินไป
2. Off: คุณจะเพลิดเพลินไปกบภาพยนตร์ในช่วงไดนามิกมาตรฐาน

NICAM

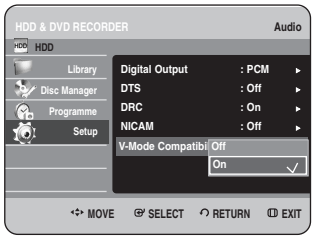
โปรแกรม NICAM แบ่งเป็น 3 แบบNICAM สเตอริโอ NICAM โมโน และสองภาษา (ส่งสัญญาณในอีกภาษาหนึ่ง)โปรแกรม NICAM จะส่งร่วมกับระบบกระจายเสียงแบบโมโนมาตรฐานเสมอและคุณสามารถเลือกเสียงแบบที่ต้องการได้โดยการเปิดหรือปิด NICAM

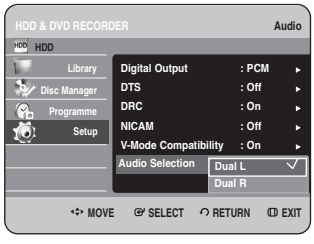
1. On : ตั้งค่าที่ตำแหน่งนี้เพื่อบันทึกเสียงโมโนมาตรฐานในระหว่างการกระจายเสียง NICAM ถ้าเสียงสเตอริโอผิดเพี้ยนไป เนื่องจากคุณภาพการรับสัญญาณด้อยลง
2. Off: โหมด NICAM

V-Mode Compatibility

คุณสมบัตินี้จะเกี่ยวกับการตั้งค่าสำหรับเลือกเสียงเมื่อบันทึกการแพร่สัญญาณระบบ NICAM STEREO (มัลติออดิโอ) ลงบนฮาร์ดดิสก์โดยจะไม่มีผลต่อการบันทึก DVD ของโปรแกรมโดยตรง

1. Off: ทั้ง "Dual L" และ "Dual R" ของการแพร่สัญญาณมัลติออดิโอจะได้รับการบันทึกลงในฮาร์ดดิสก์เรื่องที่บันทึกในฮาร์ดดิสก์ตามสถานะการตั้งค่าเช่นนี้จะไม่สามารถถูกคัดลอกไปยังโหมด V (DVD–RW/–R)
2. On : "Dual L" หรือ "Dual R" ของการแพร่สัญญาณมัลติออดิโอจะได้รับการบันทึกลงในฮาร์ดดิสก์เรื่องที่บันทึกในฮาร์ดดิสก์ตามสถานะการตั้งค่าเช่นนี้จะสามารถถูกคัดลอกไปยัง DVD–R หรือ DVD–RW (โหมด V)ตัวเลือก"Dual L" และ "Dual R" สามารถเลือกได้จาก "Audio Selection (การเลือกเสียง)"



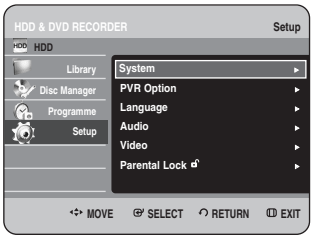


การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผลวิดีโอ

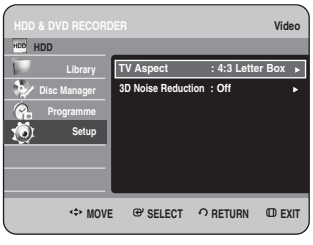
ฟังก์ชั่นนี้ทำให้คุณสามารถตั้งค่าหน้าจอโทรทัศน์ฟังก์ชั่นนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์อาจใช้ไม่ได้กับแผ่นดิสก์บางชนิด

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

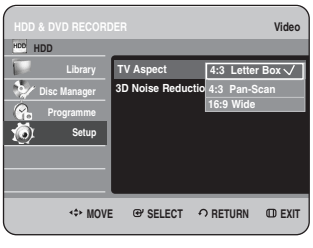
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Video** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
เมนูตั้งค่า Video จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกตัวเลือกวิดีโอที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

หมายเหตุ

- กดปุ่ม **RETURN** หรือ ◄ เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู

TV Aspect

ขึ้นอยู่กับชนิดของโทรทัศน์ที่คุณมี คุณอาจต้องการปรับการตั้งค่าของหน้าจอตามต้องการ(อัตราส่วนภาพ)

1. 4:3 Letter Box : เลือกเมื่อคุณต้องการดูหน้าจอที่มีอัตราส่วน 16:9 ซึ่งแสดงเนื้อหาทั้งหมดที่ DVD มีให้ แม้ว่าคุณจะมีโทรทัศน์ที่มีหน้าจอในอัตราส่วน 4:3 ก็ตามแถบสีดำจะปรากฏที่ส่วนบนและล่างของหน้าจอ
2. 4:3 Pan – Scan : เลือกตัวเลือกนี้ สำหรับขนาดโทรทัศน์แบบดั้งเดิม เมื่อคุณต้องการดูเฉพาะส่วนกลางของหน้าจอ 16:9 (ด้านซ้ายสุดและขวาสุดของภาพยนตร์จะถูกตัดไป)
3. 16:9 Wide : คุณสามารถดูภาพ 16:9 ที่สมบูรณ์บนโทรทัศน์แบบไวด์สกรีนของคุณ

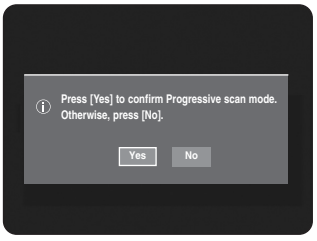
3D Noise Reduction (การลดสัญญาณรบกวนที่ปรับเปลี่ยนได้)

1. Off: ปกติ
2. On : ให้ภาพที่ชัดเจนขึ้นผ่านการลดสัญญาณรบกวน (สำหรับการบันทึก)

การตั้งค่าโปรเกรสซีพสแกน

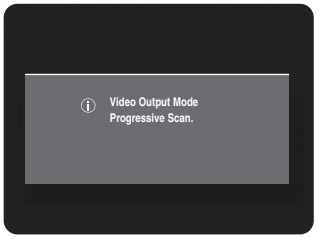
ถ้าโทรทัศน์สนับสนุนโปรเกรสซีพสแกน กดปุ่ม **P.SCAN** ที่ด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เพื่อรับชม
ถ้าคุณเลือก "Progressive scan mode (โหมดโปรเกรสซีฟสแกน)" แรกสุดคุณต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลคอมโพเนนต์ก่อน(ดูหน้า 21)
ดูให้แน่ใจว่าสายเคเบิลคอมโพเนนต์เชื่อมต่ออยู่อย่างถูกต้อง

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด กดปุ่ม **P.SCAN** ที่ด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ข้อความ "Press [Yes] to confirm Progressive scan mode.Otherwise, press [No]" จะปรากฏขึ้น กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



2 ข้อความ "Please, set your TV to Progressive input. To deactivate, press [STOP] key." จะปรากฏขึ้นกดปุ่ม **OK**

3 ข้อความ "Video Output Mode Progressive Scan" จะปรากฏขึ้น

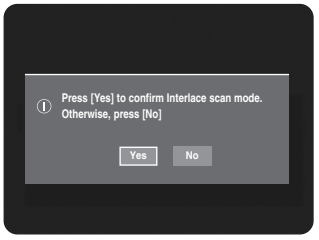


หมายเหตุ

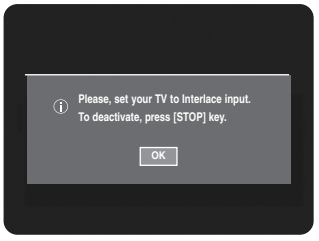
- เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิล HDMI อยู่ หน้าจอนี้จะไม่แสดงขึ้น
- ถ้ากดปุ่ม **P.SCAN** ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ในระหว่างการเล่น ข้อความ "This function is possible only on stop mode" จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
- การตั้งค่าโปรเกรสซีพสแกนจะทำได้เฉพาะเมื่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ใอยู่ในโหมดหยุด

การยกเลิกโปรเกรสซีฟสแกน

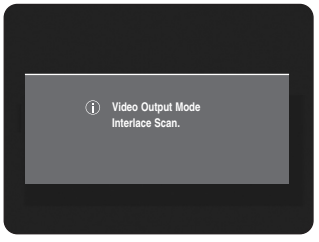
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด กดปุ่ม **P.SCAN** ที่ด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ข้อความ "Press [Yes] to confirm Interlace scan mode. Otherwise, press [No]" จะปรากฏขึ้นกดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



2 ข้อความ "Please, set your TV to Interlace input.To deactivate, press [STOP] key." จะปรากฏขึ้นกดปุ่ม **OK**



3 ข้อความ "Video Output Mode Interlace Scan" จะปรากฏขึ้น



หมายเหตุ

- ห้ามกดปุ่ม **P.SCAN** ถ้าคุณกำลังใช้โทรทัศน์ที่ไม่สนับสนุนโหมดโปรเกรสซีฟถากด จะไม่มีภาพใดปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
- ถ้าคุณกดปุ่ม **P.SCAN** โดยไม่เจตนาและโทรทัศน์ของคุณไม่สนับสนุนโหมดโปรเกรสซีฟ คุณต้องออกจากโหมดโปรเกรสซีฟสำหรับการออกจากโหมดโปรเกรสซีฟ กดปุ่ม **P.SCAN** ที่แผงหน้าปัดด้านหน้า 3 ครั้งหน้าจอจะกลับคืนสภาพปกติหลังจากไฟ PS ○ ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าดับลง

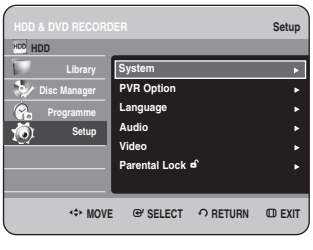
การตั้งค่าการล็อคโดยผู้ปกครอง

ฟังก์ชันการล็อคโดยผู้ปกครองทำงานร่วมกับแผ่น DVD ที่มีการกำหนดระดับของภาพยนตร์เอาไว้ ซึ่งช่วยให้คุณสามารถควบคุมชนิดของ DVD ที่ครอบครัวของคุณจะรับชมได้
ดับของภาพยนตร์ทั้งหมด 8 ระดับบนแผ่นดิสก์

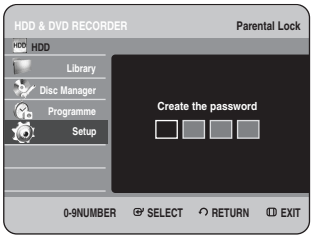
DVD-VIDEO

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

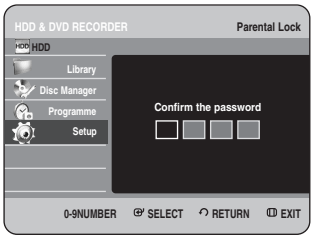
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



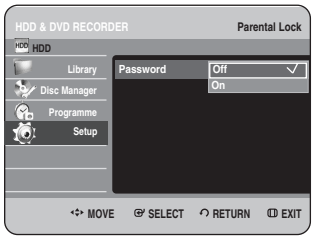
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Parental Lock** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
เมื่อคุณใช้งานเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณเป็นครั้งแรก ข้อความ "Create the Password"



4 ป้อนรหัสผ่าน 4 หลักโดยใช้ปุ่มตัวเลข 0 ถึง 9 บนรีโมทคอนโทรลข้อความ "Confirm the password" จะปรากฏขึ้นป้อนรหัสผ่านของคุณอีกครั้ง



5 กดปุ่ม **OK** หรือ ► เพื่อเลือก Password



6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **On** หรือ **Off** และกด **OK** หรือปุ่ม ►

หมายเหตุ

- กดปุ่ม **RETURN** หรือ ◄ เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู

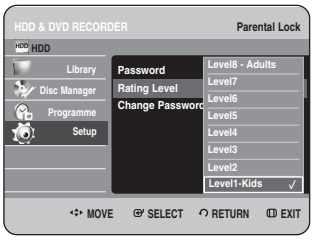
ถ้าคุณลืมรหัสผ่านของคุณ

1 นำแผ่นดิสก์ออก

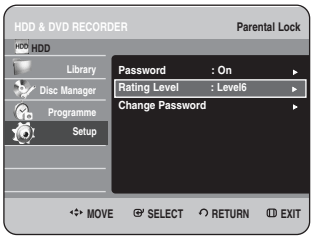
2 กดปุ่ม **PROG** (▲ ▼) ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าค้างไว้อย่างน้อย 5 วินาที

การตั้งค่าระดับของภาพยนตร์

1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rating Level** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

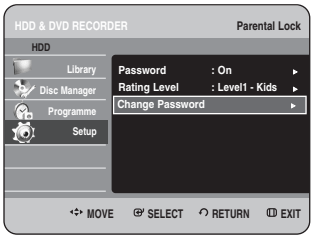


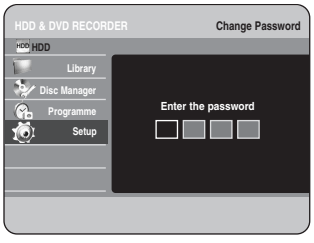
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกระดับของภาพยนตร์ที่คุณต้องการ จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
จะปรากฏขึ้นตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเลือกใช้ระดับ 6 แผ่นดิสก์ที่มีระดับเป็น 7, 8 จะไม่สามารถเล่นได้ ตัวเลขที่มากขึ้นหมายความว่าเป็นรายการที่เหมาะสำหรับผู้ใหญ่เท่านั้น



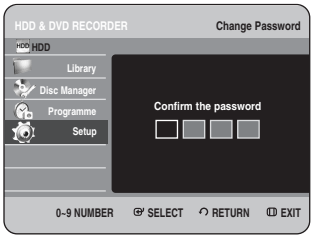
การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Change Password** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ▶





2 ป้อนรหัสผ่าน 4 หลักโดยใช้ปุ่มตัวเลข 0 ถึง 9 บนรีโมทคอนโทรลข้อความ "Confirm the password" จะปรากฏขึ้น



3 ป้อนรหัสผ่านของคุณอีกครั้งโดยใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล

การเล่นภาพ

บทนี้จะแนะนำฟังก์ชั่นพื้นฐานของการเล่นภาพและการเล่นแผ่นดิสก์แต่ละชนิด

ดอลบี้ดิจิตอล

DTS

เสียงดิจิตอล

สเตอริโอ

ระบบภาพแบบ PAL ในสหราชอาณาจักร, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, ฯลฯ

MP3

DivX

ก่อนเล่นภาพ 43
การเล่นแผ่นดิสก์ 44
การใช้ Disc Menu (เมนูดิสก์) และ Title Menu (เมนูเรื่อง) 45
การใช้ฟังก์ชั่น ค้นหาและข้าม 45
การเล่นภาพช้า/การเล่นทีละเฟรม 46
เกี่ยวกับ ANYKEY 47
การเล่นตามรายชื่อเรื่อง 48
เมนูนำทาง 49
การใช้เครื่องหมายคั่น 52
การใช้ที่คั่น 54
การเลือกภาษาของคำบรรยาย 55
การเลือกช่องแชนแนลเสียงและซาวนด์แทร็ก 56
การเปลี่ยนมุมกล้อง 57
เล่นซ้ำ 58
การซูมภาพเข้า 59
เลือกสื่อ 60
การเล่น CD เพลง/MP3 60
การชมภาพ 67
การเล่น MPEG4 71

ก่อนเล่นภาพ

อ่านข้อมูลต่อไปนี้ก่อนเล่นแผ่นดิสก์

รหัสภูมิภาค (เฉพาะ DVD–Video)

ทั้งเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และแผ่นดิสก์ ถูกเข้ารหัสไว้ตามภูมิภาคเพื่อให้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ได้ รหัสภูมิภาคเหล่านี้ต้องตรงกันถ้ารหัสไม่ตรงกัน แผ่นดิสก์ก็จะเล่นไม่ได้ หมายเลขภูมิภาคสำหรับเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้ ระบุไว้ที่แผงด้านหลังของเครื่อง

ประเภทดิสก์ที่สามารถเล่นได้

ชนิดแผ่นดิสก์		โลโก้ดิสก์	เนื้อหาที่บันทึก	ลักษณะดิสก์	เจำนวนเวลาหรืออุนาทีสูงสุดในการเลน
DVD–วิดีโอ		DVD VIDEO	เสียง + วิดีโอ	ด้านเดียว(12ซม.)	240
				สองเดียว(12ซม.)	480
				ด้านเดียว(8ซม.)	80
				สองเดียว(8ซม.)	160
CD เพลง		COMPACT disc DIGITAL AUDIO	เพลง	ด้านเดียว(12ซม.)	74
				ด้านเดียว(8ซม.)	20
DVD–RAM		DVD RAM	เสียง + วิดีโอ	ด้านเดียว 12 ซม. (4.7GB)	1 (XP:คุณภาพเยี่ยม)
					2 (SP:คุณภาพมาตรฐาน)
					4 (LP:เล่นระยะยาว)
					6 หรือ 8 (EP:แบบขยาย)
				สองเดียว 12 ซม. (9.4GB)	2 (XP:คุณภาพเยี่ยม)
					4 (SP:คุณภาพมาตรฐาน)
					8 (LP:เล่นระยะยาว)
					12 หรือ 16 (EP:แบบขยาย)
DVD–RW		DVD RW	เสียง + วิดีโอ	12 ซม. (4.7GB)	1 (XP:คุณภาพเยี่ยม)
					2 (SP:คุณภาพมาตรฐาน)
					4 (LP:เล่นระยะยาว)
					6 หรือ 8 (EP:แบบขยาย)
DVD–R		DVD R	เสียง + วิดีโอ	12 ซม. (4.7GB)	1 (XP:คุณภาพเยี่ยม)
					2 (SP:คุณภาพมาตรฐาน)
					4 (LP:เล่นระยะยาว)
					6 หรือ 8 (EP:แบบขยาย)
CD–RW/–R DVD–RAM/–RW/–R			JPEG MP3 MPEG4	–	–
HDD	DVD-HR735	HDD	เสียง + วิดีโอ		ประมาณ 38 (XP:คุณภาพเยี่ยม) ประมาณ 72 (SP:คุณภาพมาตรฐาน) ประมาณ 138 (LP:เล่นระยะยาว) ประมาณ 205 หรือประมาณ 272 (EP:แบบขยาย)
	DVD-HR736	HDD	เสียง + วิดีโอ		ประมาณ 62 (XP:คุณภาพเยี่ยม) ประมาณ 116 (SP:คุณภาพมาตรฐาน) ประมาณ 223 (LP:เล่นระยะยาว) ประมาณ 330 หรือประมาณ 437 (EP:แบบขยาย)

แผ่นดิสก์ชนิดที่ไม่สามารถเล่นได้

- DVD–Video ที่มีหมายเลขภูมิภาคอื่นที่ไม่ใช่ "3" หรือ "ALL"
- DVD–RAM ความจุ 2.6 GB และ 5.2 GB ขนาด 12 ซม.
- แผ่น DVD–R สำหรับ Authoring ความจุ 3.9 GB
- DVD–RAM/–RW (โหมด VR) ที่ไม่ได้บันทึกตามมาตรฐานการบันทึกวิดีโอ
- DVD–R ที่ไม่ได้ไฟนัลไลซ์และ DVD–RW (โหมด V) ที่ไม่ได้ไฟนัลไลซ์ซึ่งบันทึกจากเครื่องอื่น
- แผ่น DVD–ROM/PD/MV ฯลฯ
- CVD/CD–ROM/CDV/CD–G/CD–I

หมายเหตุ

- เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่เข้ากันได้กับมาตรฐาน DVD–RAM เวอร์ชั่น 2.0 เท่านั้น
- เครื่องจะไม่สามารถเล่นและ/หรือบันทึก หรือใช้ฟังก์ชั่นพิเศษอื่น ๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงมุมกล้องและการปรับตั้งอัตราส่วนภาพกับแผ่นดิสก์บางชนิดข้อมูลเกี่ยวกบแผ่นดิสก์จะมีระบุในรายละเอียดบนกล่องโรดอ่านรายละเอียดดังกลาว ถ้าจำเป็น
- อย่าปล่อยให้แผ่นดิสก์สกปรกหรือมีรอยขีดข่วน ลายนิ้วมือ สิ่งสกปรก ฝุ่นละออง รอยขีดข่วน หรือคราบควันบุหรี่บนผิวหน้าบันทึกจะทำให้ไม่สามารถใช้แผ่นดิสก์นี้ทำการบันทึกได้
- แผ่น DVD–RAM/–RW/–R จะไม่สามารถเล่นบนเครื่องเล่น DVD บางรุ่นได้โดยขึ้นอยู่กับเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ และสถานะของการบันทึก
- แผ่นดิสก์ที่บันทึกโปรแกรมด้วยระบบ NTSC ไว้ จะไม่สามารถนำไปเล่นหรือบันทึกโดยใช้ผลิตภัณฑ์นี้

การเล่นแผ่นดิสก์

1 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE**

2 วางแผ่นดิสก์เบา ๆ ลงในถาดวางแผ่นดิสก์โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น

3 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์

- เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณจะปิดถาดวางแผ่นดิสก์และเล่นแผ่นดิสก์โดยอัตโนมัติ
- เครื่องบันทึก HDD & DVD จะไม่เล่นแผ่นดิสก์โดยอัตโนมัติหลังจากเปิดเครื่องเป็นครั้งแรก
- เมื่อเปิดเครื่องบันทึกและมีแผ่นดิสก์อยู่ในถาดวางเครื่องจะทำงานและรออยู่ในสถานะหยุด
- กดปุ่ม **PLAY**(⊙) เพื่อเริ่มเล่น
- ถ้าคุณต้องการให้เครื่องเล่นโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องและมีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่อง ให้เปิดเครื่องด้วยปุ่ม **PLAY**(⊙)

4 กดปุ่ม **STOP**(⊙) เพื่อหยุดเล่น

หมายเหตุ

- เมื่อคุณหยุดการเล่นแผ่นดิสก์ เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์จะจำตำแหน่งที่คุณหยุดเอาไว้ เพื่อที่ว่าเมื่อคุณกดปุ่ม **PLAY**(⊙) อีกครั้ง เครื่องก็จะกลบไปเล่นต่อในตำแหน่งที่คุณหยุดเอาไว้(ถ้าไม่ได้นำแผ่นดิสก์ออก หรือไม่ได้ถอดปลั๊กเครื่องบันทึก หรือถ้าคุณกดปุ่ม **STOP**(⊙) สองครั้ง)

ข้อควรระวัง

- ห้ามขยับเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณขณะกำลังเล่นเนื่องจากอาจทำให้แผ่นดิสก์เสียหาย
- ดูให้แน่ใจว่าได้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อเปิดหรือปิดถาดวางแผ่นดิสก์
- ห้ามดันถาดวางแผ่นดิสก์ขณะที่กำลังเปิดหรือปิดเนื่องจากอาจทำให้เครื่องทำงานผิดพลาด
- ห้ามวางวัสดุแปลกปลอมบนหรือในถาดวางแผ่นดิสก์
- บางฟังก์ชั่นอาจทำงานแตกต่างกันหรือไม่ทำงานขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์ถ้าเป็นเช่นนี้ ให้อ่านคำแนะนำที่ระบุบนกล่องดิสก์
- ระมัดระวังเป็นพิเศษไม่ให้นิ้วมือเด็กติดอยู่ระหว่างถาดวางแผ่นดิสก์กับตัวถังเครื่องเมื่อปิดถาด
- คุณต้องใส่แผ่นดิสก์ DVD เพียงครั้งละหนึ่งแผ่นเท่านั้นการใส่ดิสก์ตั้งแต่สองแผ่นขึ้นไป จะทำให้เครื่องไม่สามารถเล่นได้ และทำความเสียหายให้กับเครื่องบันทึก HDD & DVD

การใช้ Disc Menu (เมนูดิสก์) และ Title Menu (เมนูเรื่อง)

แผ่นดิสก์บางประเภทมีระบบเมนูเฉพาะที่ทำให้คุณสามารถเลือกฟังก์ชั่นพิเศษสำหรับเรื่อง บท แทร็กเสียง คำบรรยาย ภาพยนตร์ตัวอย่าง ข้อมูลของตัวละคร ฯลฯ

สำหรับแผ่น DVD–VIDEO

DVD-VIDEO

1 กดปุ่ม **DISC MENU** เพื่อเข้าเมนูดิสก์ของแผ่นดิสก์

- ไปที่เมนูตั้งค่าเกี่ยวกับการเล่นแผ่น
- คุณสามารถเลือกภาษาของเสียงและคำบรรยาย ฯลฯ จากแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม **TITLE MENU** เพื่อไปที่เมนูเรื่องของแผ่นดิสก์

- กดปุ่มนี้ถ้าแผ่นดิสก์มีมากกว่าหนึ่งเรื่องแผ่นดิสก์บางประเภทอาจไม่สนับสนุนการทำงานของเมนูเรื่อง

สำหรับแผ่น HDD/DVD–RAM/–RW/–R

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 กดปุ่ม **TITLE LIST** เพื่อแสดงรายชื่อเรื่อง

หมายเหตุ

- Title List (รายชื่อเรื่อง): รายการเรื่องคือรายการของโปรแกรมที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้หากเรื่องถูกลบจะไม่สามารถเล่นเรื่องนั้นได้อีก
- Play List (รายการเล่น): หมายถึงรายการเล่นซึ่งสร้างโดยการเลือกฉากที่ต้องการในรายชื่อเรื่องทั้งหมด เมื่อเลือกเล่นตามรายการเล่น เครื่องจะเล่นเฉพาะฉากที่ผู้ใช้เลือกไว้ แล้วหยุด เนื่องจากรายการเล่นจะมีเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการเล่นฉากที่ต้องการเท่านั้น ดังนั้นแม้ว่าจะลบรายการเล่นออก การบันทึกดั้งเดิมจะไม่ถูกลบออกไป(เฉพาะโหมด VR)

การใช้ฟังก์ชั่นค้นหาและข้าม

การค้นหาบท หรือแทร็ก

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

1 ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) บนรีโมทคอนโทรล

HDD/ DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Fast 1 → ▶▶ Fast 2 → ▶▶ Fast 3 → ▶▶ Fast 4 → ▶▶ Fast 5 → ▶▶ Fast 6 →
MPEG4	▶▶ Fast 1 → ▶▶ Fast 2 → ▶▶ Fast 3
AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8 →

- คุณสามารถค้นหารายการในทิศทางย้อนกลับในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม **PLAY** (⏯)
- เมื่อคุณกดปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) ค้างไว้ การเล่นจะดำเนินการที่ความเร็วค่าเริ่มต้น X4 ถ้าคุณปล่อยปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) เครื่องจะเล่นที่ความเร็วปกติ
- ความเร็วที่ระบุในฟังก์ชั่นนี้ อาจแตกต่างจากความเร็วจริงในการเล่น

หมายเหตุ

- ไม่มีเสียงในระหว่างโหมดสแกน (Search) ยกเว้นเล่นแผ่น CD (CD–DA) (คุณจะได้ยินเสียงระหว่างค้นหาแบบเดินหน้า (Fset 1) ในดิสก์)

การใช้งานขั้นสูง

การข้ามบท แทร็ก หรือเครื่องหมายคั่น

ระหว่างการเล่น คุณสามารถค้นหาอย่างรวดเร็วผ่านบทหรือแทร็ก

1 ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **SKIP** (⏮ ⏭)บนรีโมทคอนโทรล

- **ถ้าคุณกดปุ่ม SKIP (⏮)**
  จะข้ามไปที่จุดเริ่มต้นของบทหรือแทร็กหรือเครื่องหมายคั่น (HDD/DVD–RAM/–RW (โหมด VR))
  การกดปุ่มอีกครั้งภายใน 3 วินาทีจะกลับไปที่จุดเริ่มต้นของบทหรือแทร็กหรือเครื่องหมายคั่น (HDD/DVD–RAM/–RW (โหมด VR)) ก่อนหน้านี้
- **ถ้าคุณกดปุ่ม SKIP (⏭)**
  จะข้ามไปที่บทหรือแทร็กหรือเครื่องหมายคั่น (HDD/DVD–RAM/–RW (โหมด VR)) ถัดไป

การเล่นภาพช้า/ การเลนทีละเฟรม

เล่นภาพช้า

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

ในโหมดหยุดชั่วคราวหรือเล่นทีละเฟรม ให้กดปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) บนรีโมทคอนโทรล

- **ถ้าคุณกดปุ่ม SEARCH (⏩)**
  ▶▌ Slow 1 → ▶▌ Slow 2 → ▶▌ Slow 3
- **ถ้าคุณกดปุ่ม SEARCH (⏪)**
  ▐◀ Slow 1 → ▐◀ Slow 2 → ▐◀ Slow 3
- **ในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม PLAY (⏯)**

กดปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) ค้างไว้ขณะหยุดชั่วคราว แผ่นดิสก์จะเล่นช้า ๆ ที่ความเร็ว 1/4 ของความเร็วปกติถ้าปล่อยปุ่ม จะกลับไปที่โหมดหยุดชั่วคราว

หมายเหตุ
- ความเร็วที่ระบุในฟังก์ชั่นนี้ อาจแตกต่างจากความเร็วจริงในการเล่น
- การเล่นภาพช้าจะทำงานในทิศทางเดินหน้าในแผ่นดิสก์ MPEG4 เท่านั้น

เล่นทีละเฟรม

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

กดปุ่ม **STEP**(⏴ ⏵) บนรีโมทคอนโทรลในโหมดหยุดชั่วคราว

- ทุกครั้งที่กดปุ่ม ภาพเฟรมใหม่จะปรากฏขึ้น
  เมื่อกดปุ่ม **STEP**(⏴) ภาพจะปรากฏเป็นเฟรมก่อนหน้า
  เมื่อกดปุ่ม **STEP**(⏵) ภาพจะปรากฏเป็นเฟรมถัดไป
- ในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม **PLAY** (⏯)

หมายเหตุ
- การเล่นภาพทีละเฟรมจะทำงานในทิศทางเดินหน้าในแผ่นดิสก์ MPEG4 เท่านั้น

เกี่ยวกับ ANYKEY

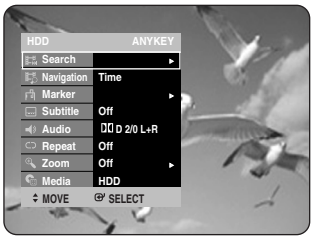
ฟังก์ชั่น ANYKEY ทำให้คุณสามารถค้นหาฉากที่ต้องการได้ง่าย โดยเลือกเรื่อง บท แทร็ก เวลาได้โดยตรงคุณยังสามารถเปลี่ยนคำบรรยายและเสียง และตั้งคุณสมบัติบางอย่างรวมทั้งเครื่องหมายคั่น เลือกมุมกล้อง เลือกซูม การเล่นซ้ำ เลือกสื่อจัดเก็บ

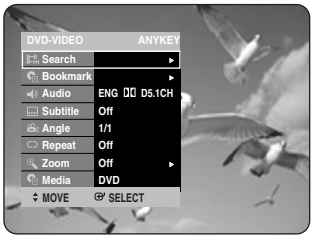
เลือกฉากโดยตรงโดยใช้ ANYKEY

• ถ้าคุณต้องการไปที่เรื่อง บท หรือแทร็กเพื่อค้นหาฉากที่ต้องการ

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น





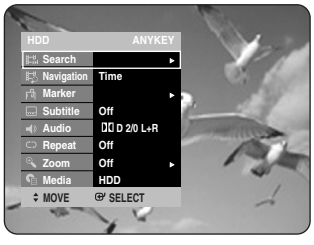
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Search** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

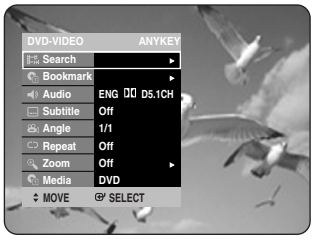
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** หรือ **Chapter**

4 กดปุ่ม ◀▶ หรือปุ่มตัวเลข เพื่อเลือกฉากที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK**

• ถ้าคุณต้องการไปที่เวลาที่ต้องการเพื่อช่วยค้นหาฉาก

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น





2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Search** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Time**

4 ป้อนเวลาตามลำดับชั่วโมง นาที
และวินาทีโดยใช้ปุ่มหมายเลข จากนั้นกดปุ่ม **OK**

หมายเหตุ

- อาจใช้ไม่ได้กับแผ่นดิสก์บางประเภท เมื่อใส่แผ่น CD เพลง (CD–DA) หรือ MP3
  ข้อมูลอาจจะไม่ปรากฏขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์
- ฟังก์ชั่นการค้นหาด้วยเวลาไม่ทำงานบนแผ่นดิสก์บางแผ่น
- ในการทำให้หน้าจอหายไป ให้กดปุ่ม **RETURN** (ย้อนกลับ)

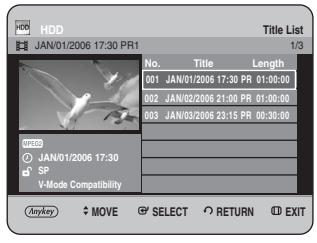
การเล่นตามรายชื่อเรื่อง

ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อเล่นฉากที่ต้องการจาก Title List (รายชื่อเรื่อง)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

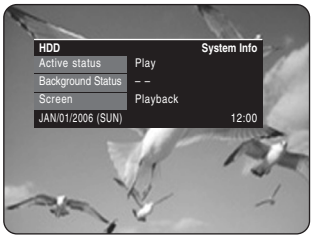
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการเล่นจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)
ข้อมูลที่เลือก (เรื่อง) จะได้รับการเล่น

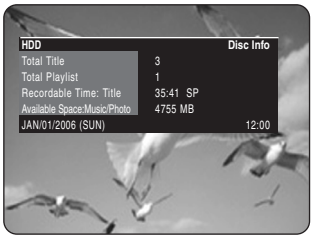
3 หากต้องการหยุดการเล่นเรื่อง ให้กดปุ่ม **STOP**(⏹)
หากต้องการกลับไปที่หน้าจอรายชื่อเรื่อง ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**

- เกี่ยวกับปุ่ม INFO -

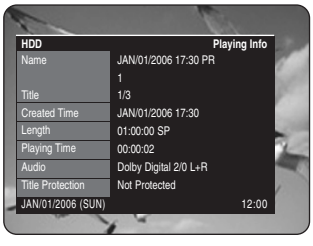
หากคุณกดปุ่ม **INFO** ระหว่างการเล่น เมื่อกดปุ่ม **INFO** อีกครั้ง หน้าจอข้อมูลระบบจะปรากฏขึ้น ดังนี้: Displays Active Status, Background Status และข้อมูล Main Screen information



การกดปุ่ม **INFO** สองครั้ง หน้าจอข้อมูลดิสก์จะปรากฏขึ้น ดังนี้:แสดง Total Titles และ Total Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



การกดปุ่ม **INFO** สามครั้ง หน้าจอข้อมูลการเล่นปัจจุบันจะปรากฏขึ้น ดังนี้:แสดงข้อมูลของ Playback Name , Title, Created Time, Length, Playing Time, Audio และแสดงว่าใช้งานการป้องกันการเขียนดิสก์อยู่หรือไม่



เมนูนำทาง

การนำทางฉาก

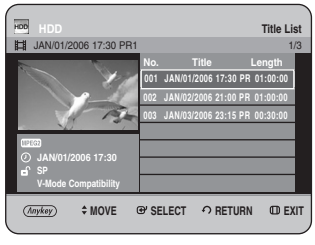
ถ้ามีไตเติ้ลที่ประกอบด้วยตัวมาร์ก (ดูหน้า52)
คุณสามารถค้นหาฉากที่ต้องการได้โดยใช้ Scene Navigation

HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

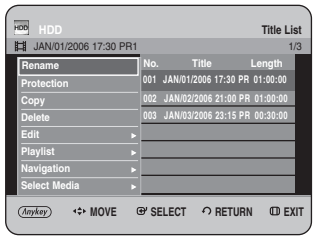
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



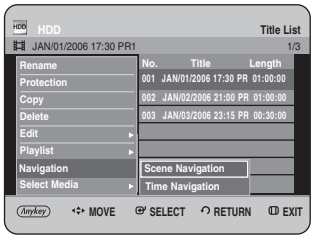
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

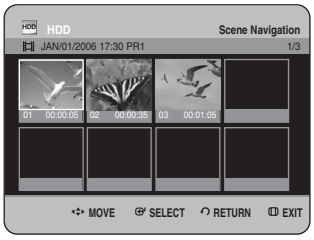
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการเล่นจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Scene Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

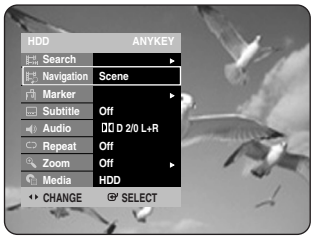


5 กดปุ่ม ▲▼ ◀▶ เพื่อเลือกฉากที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

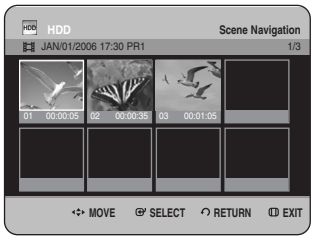
การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Navigation** จากนั้นกดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือก **Scene**



3 กดปุ่ม **OK**



4 กดปุ่ม ▲▼ ◀▶ เพื่อเลือกฉากที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

หมายเหตุ

- การนำทางฉากจะไม่ทำงานหากเรื่องที่เลือกไม่มีเครื่องหมายคั่น

การนำทางเวลา

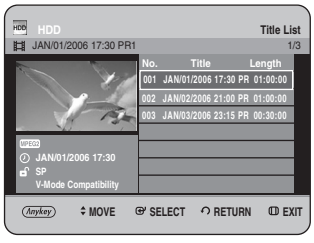
HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

ด้วยการใช้ฟังก์ชั่นนี้ คุณสามารถค้นหาฉากได้ทีละนาทีจากรายชื่อเรื่องที่บันทึกไว้

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

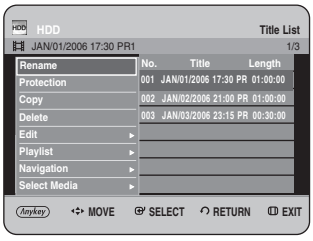
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



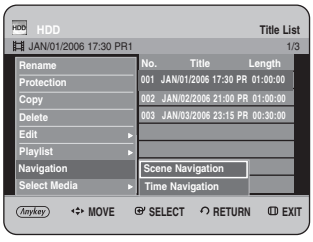
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการเล่นจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



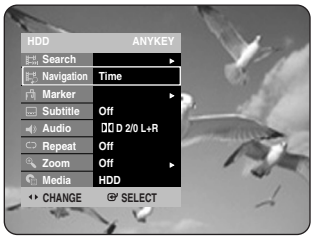
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Time Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

5 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อข้ามหนึ่งนาทีในแต่ละครั้ง และค้นหาฉากที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

ANYKEY การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Navigation** จากนั้นกดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือก **Time**



3 กดปุ่ม **OK**

4 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อข้ามหนึ่งนาทีในแต่ละครั้ง และค้นหาฉากที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

หมายเหตุ

- เคอร์เซอร์จะไม่ขยับหากเรื่องที่บันทึกไว้ที่เลือกมีเวลาน้อยกว่า 1 นาที
- แผ่นดิสก์ที่ไม่ได้บันทึกด้วยอุปกรณ์นี้อาจจะไม่สามารถใช้งานฟังก์ชั่นนำทางได้
- เรื่องที่มีการแก้ไขอาจไม่แสดงเวลาค้นหาที่แท้จริง

การใช้งานขั้นสูง

การใช้เครื่องหมายคั่น

กำหนดจุดคั่นที่ฉากที่คุณต้องการดูอีกครั้ง
เพื่อให้สามารถเล่นจากตำแหน่งที่คั่นไว้

HDD DVD-RW

(โหมด VR)

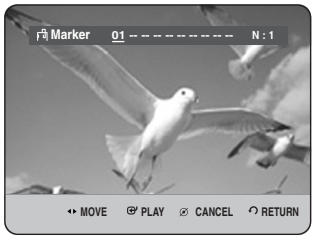
การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น

การใช้ปุ่ม ANYKEY

- กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Marker** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

2 กดปุ่ม **OK** เมื่อฉากที่ต้องการปรากฏขึ้น
- หมายเลข **01** จะปรากฏขึ้นและเครื่องจะจดจำฉากนั้น



3 กดปุ่ม ► เพื่อไปที่ตำแหน่งถัดไป

4 กดปุ่ม **OK** อีกครั้งเมื่อฉากที่ต้องการปรากฏขึ้น
- หมายเลข **02** จะปรากฏขึ้นและเครื่องจะจดจำฉากนั้น

- ดิสก์ HDD หรือ DVD-RW (โหมด VR) มีฟังก์ชัน Maker (ตัวทำเครื่องหมาย แทนที่ฟังก์ชัน Bookmark(ที่คั่น) เนื่องจากฉากจะแสดงเป็นหลายๆ หน้าแตกต่างกัน การเรียงตัวเลขจึงมีความจำเป็น
  หากดิสก์ที่ใช้เข้ารหัสด้วย **การป้องกันดิสก์** หรือเป็นดิสก์ประเภท DVD-RAM จะสามารถตั้งหรือลบตัวทำเครื่องหมายคั่นได้โดยจะเล่นได้อย่างเดียวเท่านั้น

การเล่นฉากที่ทำเครื่องหมายคั่น

HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม MARKER

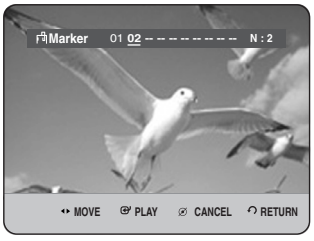
1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น

การใช้ปุ่ม ANYKEY

- กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Marker** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

การเล่นภาพ

2 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกฉากที่ทำเครื่องหมายไว้



3 กดปุ่ม **OK** หรือ **PLAY** (⏯) เพื่อเริ่มเล่นจากฉากที่เลือก

- ถ้าคุณกดปุ่ม **SKIP** (⏮) เครื่องจะย้ายไปยังจุดเริ่มต้นของเครื่องหมายคั่นการกดปุ่มอีกครั้งภายใน 3 วินาทีจะกลับไปที่จุดเริ่มต้นของเครื่องหมายคั่นก่อนหน้านี้
- ถ้าคุณกดปุ่ม **SKIP** (⏭) จะไปที่เครื่องหมายคั่นถัดไป

การลบเครื่องหมายคั่น

HDD DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น

การใช้ปุ่ม ANYKEY

- กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Marker** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

2 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกฉากที่ทำเครื่องหมายไว้

3 กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อลบเครื่องหมายคั่นที่เลือก

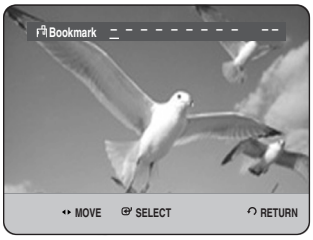
■ เมื่อลบเครื่องหมายคั่นในขณะเล่นฮาร์ดดิสก์, แผ่น HDD/DVD–RW (โหมด VR)
หมายเลขของเครื่องหมายคั่นอื่น ๆ จะเปลี่ยนแปลงตัวอย่างเช่น ถ้าลบเครื่องหมายคั่นหมายเลขที่ 7 หลังจากที่คั่นเครื่องหมายไว้ 10 ฉาก หมายเลขเครื่องหมายคั่นหลังจากหมายเลข 8 จะเลื่อนขึ้นมาหนึ่งหมายเลขโดยอัตโนมัติ โดยเครื่องหมายคั่นหมายเลข 8 จะเปลี่ยนเป็นหมายเลข 7

การใช้ที่คั่น

(โหมด V)

การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น

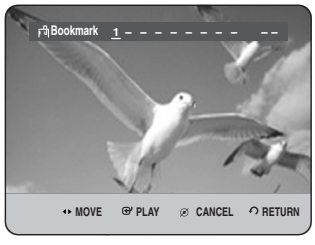


การใช้ปุ่ม ANYKEY

- กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Bookmark** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

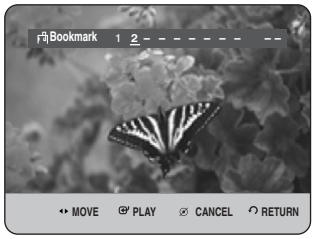
2 กดปุ่ม **OK** เมื่อฉากที่ต้องการปรากฏขึ้น

- หมายเลข 1 จะปรากฏขึ้นและเครื่องจะจดจำฉากนั้น



3 กดปุ่ม ►เพื่อไปที่ตำแหน่งถัดไป

4 กดปุ่ม **OK** อีกครั้งเมื่อฉากที่ต้องการปรากฏขึ้น
หมายเลข 2 จะปรากฏขึ้นและเครื่องจะจดจำฉากนั้น



- ทำซ้ำข้างต้นเพื่อคั่นตำแหน่งอื่น ๆ
- คุณสามารถคั่นได้ถึง 10 ฉาก

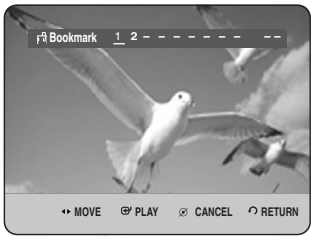
หมายเหตุ

- เมื่อเปิดถาดวางแผ่นดิสก์แล้วปิด ฉากที่คั่นจะหายไป

การเล่นฉากที่คั่น

การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น



การใช้ปุ่ม ANYKEY

- กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Bookmark** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

2 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกฉากที่คั่นไว้

3 กดปุ่ม **OK** หรือ **PLAY** (⏯) เพื่อเริ่มเล่นจากฉากที่เลือก

การลบฉากที่คั่น

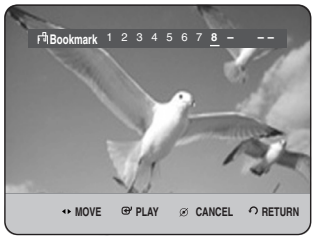
การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น

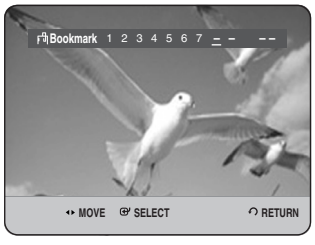
การใช้ปุ่ม ANYKEY

- กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Bookmark** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

2 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือกฉากที่คั่นไว้



3 กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อลบฉากคั่นที่เลือก



การเลือกภาษาของคำบรรยาย

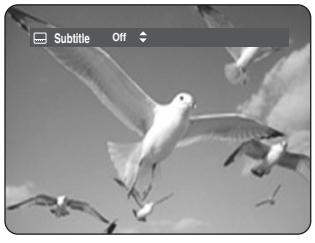
เลือกภาษาหนึ่งสำหรับคำบรรยายที่บันทึกในแผ่นดิสก์

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม SUBTITLE

1 กดปุ่ม **SUBTITLE** ระหว่างการเล่น



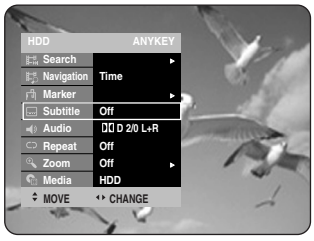
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาษาของคำบรรยายที่ต้องการนอกจากนี้ กดปุ่ม **SUBTITLE** ติดต่อกันเพื่อเลือกภาษาของคำบรรยายที่ต้องการ

- ในการทำให้หน้าจอหายไป กดปุ่ม **CANCEL** หรือ **RETURN**

ANYKEY การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Subtitle**



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกภาษาคำบรรยายที่ต้องการ

หมายเหตุ

- หน้าจอคำบรรยายอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์
- แผ่นดิสก์บางแผ่นจะให้คุณเลือกภาษาสำหรับเมนูดิสก์เท่านั้น

การเลือกช่องแชนแนลเสียงและซาวนด์แทร็ก

การเลือกเสียง

เลือกซาวนด์แทร็กหนึ่งที่บันทึกในแผ่นดิสก์
เลือกช่องสัญญาณเสียงจากโปรแกรมทีวีที่บันทึกด้วย

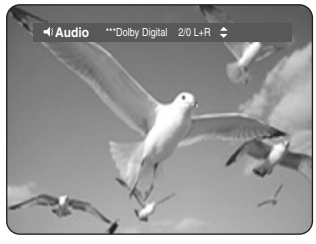
HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(โหมด VR)

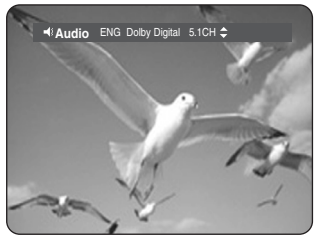
การใช้ปุ่ม AUDIO

1 กดปุ่ม **AUDIO** ระหว่างการเล่น

HDD/DVD-RAM/-RW



DVD-VIDEO



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกซาวนด์แทร็กหรือแชนแนลเสียงที่ต้องการนอกจากนี้ กดปุ่ม **AUDIO** ติดต่อกันเพื่อเลือกซาวนด์แทร็กหรือแชนเนลเสียงที่ต้องการ

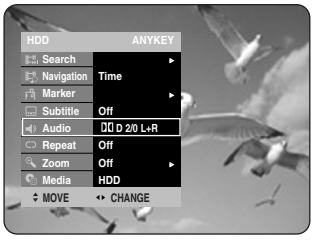
- ในการทำให้หน้าจอหายไป จากนั้นกดปุ่ม **CANCEL** หรือ **RETURN**

ANYKEY

การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Audio**



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกภาษาเสียงพากย์หรือสัญญาณเสียงที่ต้องการ

หมายเหตุ

- ชาวนด์แทร็กหรือแชนแนลเสียงอาจแตกต่างกันตามแต่ที่ระบุในดิสก์
- แผ่นดิสก์บางแผ่นจะให้คุณเลือกภาษาของเสียงสำหรับเมนูดิสก์เท่านั้น

การเปลี่ยนมุมกล้อง

เมื่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์มีมุมกล้องหลายมุมในฉากบางฉาก คุณสามารถใช้ฟังก์ชั่นมุมกล้องได้

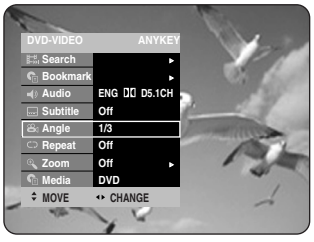
DVD-VIDEO

ANYKEY

การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Angle**



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกมุมกล้องที่ต้องการ

หมายเหตุ

- ฟังก์ชั่นนี้จะขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ และอาจใช้ไม่ได้กับแผ่น DVD ทั้งหมด
- ฟังก์ชั่นนี้จะไม่ทำงานถ้าแผ่น DVD ไม่ได้ถูกบันทึกด้วยระบบหลายมุมกล้อง
- แสดงมุมปัจจุบัน ตัวเลขมุมทั้งหมด.

การใช้งานขั้นสูง

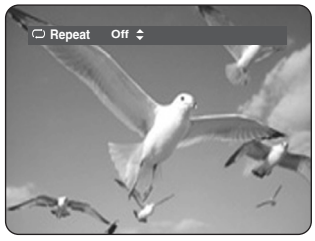
เล่นซ้ำ

การเล่นซ้ำ

HDD DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R MPEG4

การใช้ปุ่ม REPEAT

1 กดปุ่ม **REPEAT** ระหว่างการเล่น

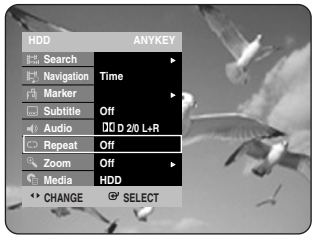


2 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Off**, **Title** หรือ **Chapter** ที่คุณต้องการเล่นซ้ำ จากนั้นกดปุ่ม **OK**

การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Repeat**



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Repeat Off**, **Repeat A–B** หรือ **Repeat Title** หรือ **Repeat Chapter** ที่คุณต้องการเล่นซ้ำ จากนั้นกดปุ่ม **OK**

หมายเหตุ

- HDD/DVD–RAM/–RW (โหมด VR), DVD–R ที่ไม่ได้ไฟนัลไลซ์และ DVD–RW (โหมด V) ที่ไม่ได้ไฟนัลไลซ์จะไม่สามารถเล่นซ้ำบทได้
- คุณยังสามารถใช้งานการเล่นทั่วไปได้โดยการกดปุ่ม **CANCEL**

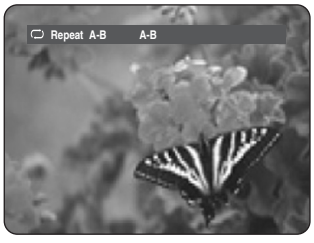
Repeat A–B (เล่นซ้ำ A–B)

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม REPEAT A–B

1 กดปุ่ม **REPEAT A–B** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม **OK** ที่จุดซึ่งคุณต้องการเริ่มเล่นซ้ำ (A) และกดอีกครั้งที่จุดซึ่งคุณต้องการให้หยุดเล่นซ้ำ (B)การเล่นซ้ำช่วง A–B จะเริ่มขึ้น



- ในการกลับไปเล่นตามปกติ -

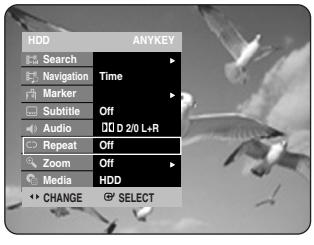
3 กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อกลับไปเล่นตามปกติ

ANYKEY

การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Repeat**



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Repeat A–B** จากนั้นกด **OK**

4 กดปุ่ม **OK** ที่จุดซึ่งคุณต้องการเริ่มเล่นซ้ำ (A) และกดอีกครั้งที่จุดซึ่งคุณต้องการให้หยุดเล่นซ้ำ (B) การเล่นซ้ำช่วง A–B จะเริ่มขึ้น

- ในการกลับไปเล่นตามปกติ -

5 กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อกลับไปเล่นตามปกติ

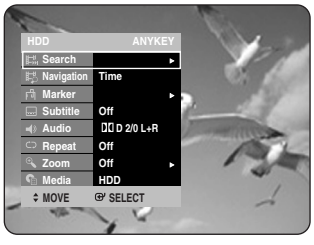
หมายเหตุ

- ถ้าคุณตั้งจุด (B) ก่อนจบห้าวินาที เครื่องหมายห้าม (⊘) จะปรากฏขึ้น
- นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้งานการเล่นแบบปกติโดยกดปุ่ม **CANCEL**
- แผ่นซีดีเพลง (CD–DA), แผ่น MP3 และ MPEG4 ไม่สนับสนุนฟังก์ชั่น Repeat A–B (ซ้ำ A–B)

การซูมภาพเข้า

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Zoom** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ► (🔍) จะปรากฏขึ้น

การใช้งานขั้นสูง

3 กดปุ่ม ▲▼ ◄► เพื่อไปที่บริเวณที่คุณต้องการขยายภาพ

4 กดปุ่ม **OK**
หน้าจอจะขยายใหญ่เป็นสองเท่าของขนาดปกติขนาดหน้าจอจะขยายใหญ่เป็นสี่เท่าของขนาดปกติ

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	normal size → x2 → x4 → x2 → normal size

หมายเหตุ

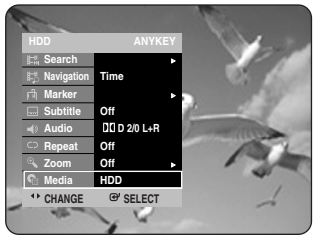
- เมื่อทำการบันทึกในโหมด EP จะใช้ฟังก์ชั่นซูมไม่ได้ ยกเว้นเมื่อทำการบันทึกในโหมด V

เลือกสื่อ

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Media**

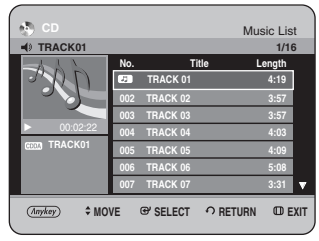


3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **HDD** หรือ **DVD** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

การเล่น CD เพลง/MP3

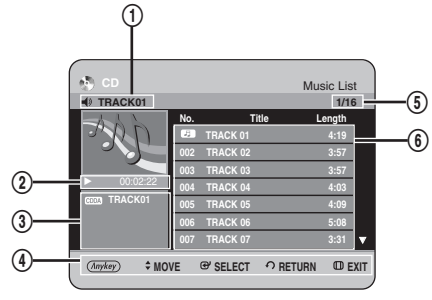
การเล่น CD เพลง (CD–DA)

1 ใส่แผ่น CD เพลง (CD–DA) ลงในถาดวางแผ่นดิสก์
- เมนู audio CD (CD เพลง) จะปรากฏขึ้น และเครื่องจะเล่นแทร็ก (เพลง) โดยอัตโนมัติ



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกแทร็ก (เพลง) ที่คุณต้องการฟัง จากนั้นกดปุ่ม **OK**

ส่วนประกอบของหน้าจอ Audio CD (CD–DA)



1. **แทร็กปัจจุบัน (เพลง)**:แสดงหมายเลขของแทร็กที่กำลังเล่นอยู่
2. แสดงสถานะการทำงานของแผ่นดิสก์และเวลาที่เล่นตามสัดส่วนที่กำลังเล่นอยู่ในขณะนั้น
3. แสดงประเภทไฟล์และชื่อโฟลเดอร์ปัจจุบัน
4. แสดงปุ่มที่ใช้ได้
5. แสดงดัชนีการเล่นปัจจุบันและจำนวนแทร็กทั้งหมด
6. แสดงรายการแทร็ก (รายการเพลง)

ปุ่มต่างๆ บนรีโมทคอนโทรลที่ใช้สำหรับการเล่น CD เพลง (CD–DA)

1. ▲▼: เลือกแทร็ก (เพลง)
2. **ปุ่ม OK, ปุ่ม Play** (⏯):เล่นแทร็กที่เลือก (เพลง)
3. **ปุ่ม SKIP** (⏭):เล่นแทร็กถัดไป
4. **ปุ่ม SKIP** (⏮):กลับไปที่จุดเริ่มต้นของแทร็กปัจจุบัน
   เมื่อกดในระหว่างการเล่นถ้ากดอีกครั้ง เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ จะกลับไปเล่นแทร็กก่อนหน้านี้
   ถ้าคุณกดปุ่มนี้ภายในสามวินาทีหลังจากเริ่มเล่น เครื่องจะเล่นแทร็กก่อนหน้านี้
   ถ้าคุณกดปุ่มนี้หลังจากสามวินาที เครื่องจะเล่นแทร็กปัจจุบันใหม่อีกครั้งตั้งแต่เริ่มต้น
5. **ปุ่ม STEP** (◀ ▶) **:** เลื่อนหน้าขึ้น/ลง
6. **กดปุ่ม SEARCH** (⏪ ⏩):เล่นเร็ว (X2, X4, X8)
7. **ปุ่ม STOP** (⏹): หยุดแทร็ก (เพลง)
8. **ปุ่ม PLAY** (⏯):เล่นแทร็ก (เพลง) หรือหยุดเล่นชั่วคราว
9. **ปุ่ม ANYKEY**:เมนู ANYKEY จะปรากฏขึ้น

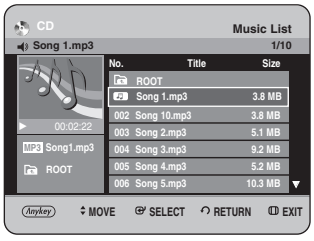
การเล่นแผ่น MP3

1 ใส่แผ่น MP3 ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์
• เมนูจะแสดงขึ้น

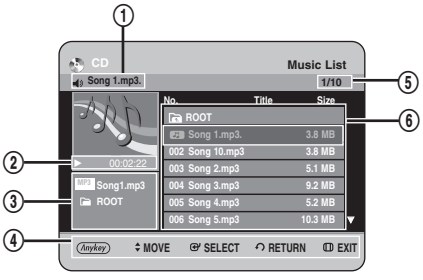
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ▶

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Music** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ▶

4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกแทร็กที่คุณต้องการฟัง จากนั้นกดปุ่ม **OK**



ส่วนประกอบของหน้าจอ MP3



1. **แทร็กปัจจุบัน (เพลง)**:แสดงหมายเลขของแทร็กที่กำลังเล่นอยู่
2. แสดงสถานะการทำงานของแผ่นดิสก์และเวลาที่เล่นตามสัดส่วนที่กำลังเล่นอยู่ในขณะนั้น
3. แสดงประเภทไฟล์ปัจจุบัน ชื่อไฟล์ และชื่อโฟลเดอร์
4. แสดงปุ่มที่ใช้ได้
5. แสดงดัชนีการเล่นปัจจุบัน, จำนวนแทร็กทั้งหมด
6. แสดงรายการแทร็ก (รายการเพลง)

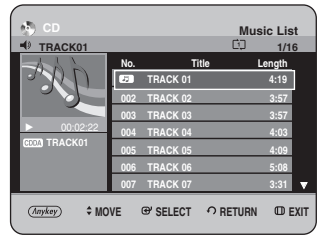
ปุ่มต่าง ๆ บนรีโมทคอนโทรลที่ใช้สำหรับการเล่น MP3

1. ▲▼: เลือกแทร็ก (เพลง)
2. **ปุ่ม OK, ปุ่ม Play** (⏯):เล่นแทร็กที่เลือก (เพลง)
3. **ปุ่ม SKIP** (⏭):เล่นแทร็กถัดไป
4. **ปุ่ม SKIP** (⏮):กลับไปที่จุดเริ่มต้นของแทร็กปัจจุบัน
   เมื่อกดในระหว่างการเล่นถ้ากดอีกครั้ง เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์จะกลับไปเล่นแทร็กก่อนหน้านี้
   ถ้าคุณกดปุ่มนี้ภายในสามวินาทีหลังจากเริ่มเล่น เครื่องจะเล่นแทร็กก่อนหน้านี้
   ถ้าคุณกดปุ่มนี้หลังจากสามวินาที เครื่องจะเล่นแทร็กปัจจุบันใหม่อีกครั้งตั้งแต่เริ่มต้น
5. **ปุ่ม STEP** (⏪⏩) : เลื่อนหน้าขึ้น/ลง
6. **ปุ่ม STOP** (⏹): หยุดแทร็ก (เพลง)
7. **ปุ่ม PLAY** (⏯):เล่นแทร็ก (เพลง) หรือหยุดเล่นชั่วคราว
8. **ปุ่ม ANYKEY**:เมนู ANYKEY จะปรากฏขึ้น

เล่นซ้ำ CD (CD–DA) & MP3

การใช้ปุ่ม REPEAT

1 ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **REPEAT** ซ้ำๆ เพื่อเลือกโหมดเล่นซ้ำที่คุณต้องการ



- **Normal (CD (CD–DA)/MP3)**
  แทร็กบนแผ่นดิสก์จะถูกเล่นในลำดับที่บันทึกมาในแผ่นดิสก์
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):**
  ตัวเลือกเล่นแบบสุ่มนี้จะเล่นแทร็กของแผ่นดิสก์ในลำดับแบบสุ่ม

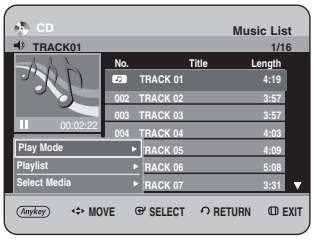
- ในการกลับไปเล่นตามปกติ -

2 กดปุ่ม **REPEAT** หรือ **CANCEL** ซ้ำๆ เพื่อกลับไปยังการเล่นตามปกติ

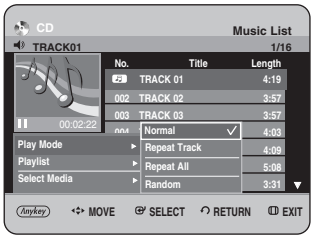
ANYKEY

การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Play Mode** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



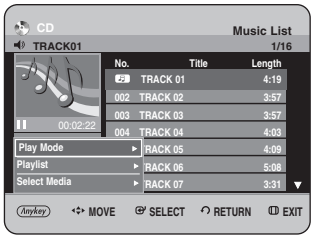
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดเล่นที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

- **Normal (CD (CD–DA)/MP3)**
  แทร็กบนแผ่นดิสก์จะถูกเล่นในลำดับที่บันทึกมาในแผ่นดิสก์
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3):**
  ตัวเลือกเล่นแบบสุ่มนี้จะเล่นแทร็กของแผ่นดิสก์ในลำดับแบบสุ่ม

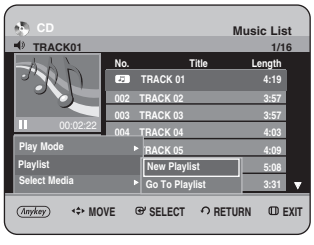
รายการเล่นใหม่

คุณสามารถเลือกแทร็กลงในรายการเล่นได้สูงสุด 28 แทร็ก

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)

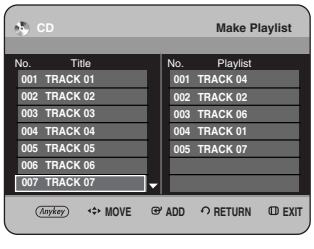


2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



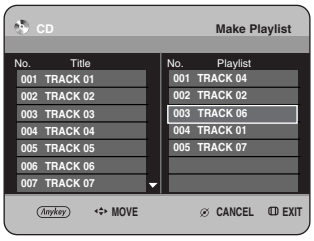
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **New Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกแทร็กในลำดับที่คุณต้องการเล่น จากนั้นกดปุ่ม **OK**



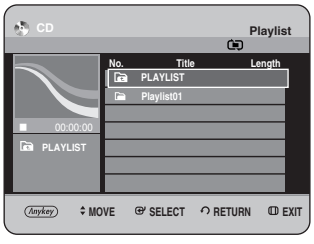
การใช้งานขั้นสูง

5 ถ้าคุณเลือกรายการเล่นผิด กดปุ่ม ▶▲▼ เพื่อเลือกแทร็กที่ผิด แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ **CANCEL** แทร็กที่ผิดจะถูกลบออกไป



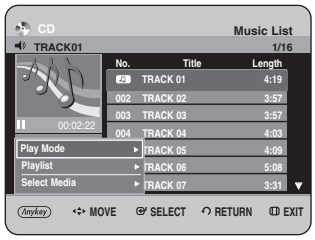
6 หากต้องการเก็บรายการเล่น ให้กดปุ่ม **ANYKEY**

7 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** **Playlist** ใหม่จะถูกสร้างขึ้น



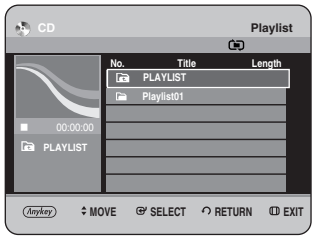
ไปยังรายการเล่น

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

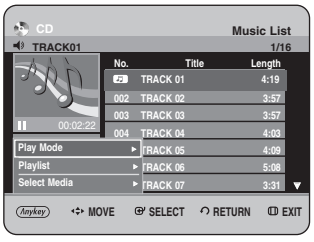
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



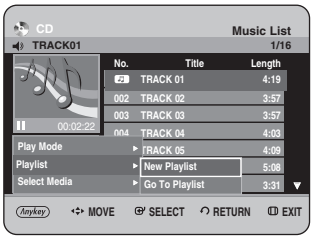
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโฟลเดอร์รายการเล่นที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ แทร็คที่เลือกจะเล่นโดยอัตโนมัติ

ลบรายการเล่น

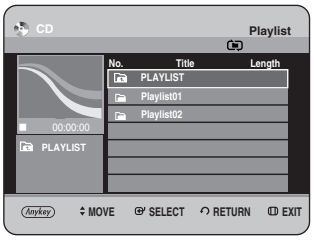
1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

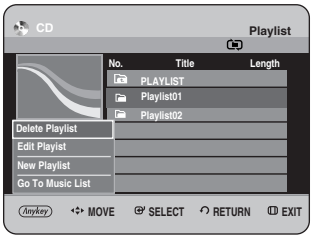


3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก Playlist ที่คุณต้องการลบ

5 กดปุ่ม **ANYKEY**

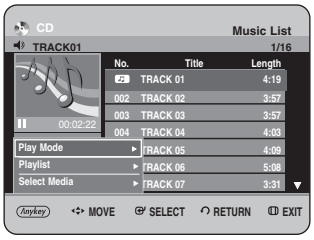


6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

7 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** รายการเล่นที่เลือกจะถูกลบ

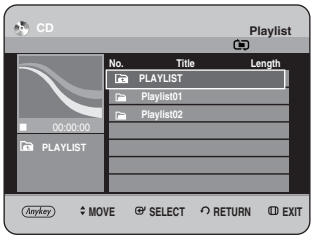
ไปยังแก้ไขรายการเล่น

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

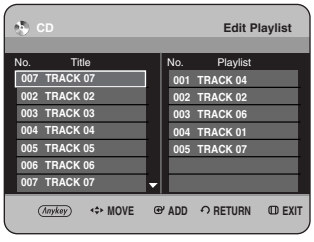
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก Playlist ที่คุณต้องการแก้ไข

5 กดปุ่ม **ANYKEY** ในโหมดรายการเล่น

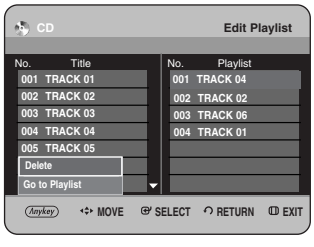
6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Edit Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



7 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกแทร็กในลำดับที่คุณต้องการเล่น จากนั้นกดปุ่ม **OK**

8 ถ้าคุณตั้งรายการเล่นไว้ผิดแทร็ก ให้กดปุ่ม ▶▲▼ เพื่อเลือกแทร็กที่ผิด จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ **CANCEL**

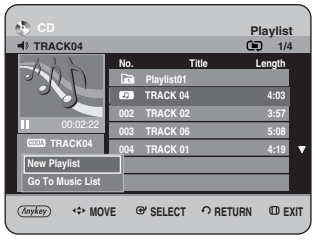
9 หากต้องการเก็บรายการเล่น ให้กดปุ่ม **ANYKEY**



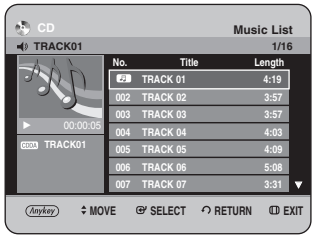
10 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** รายการเล่นจะถูกแก้ไข

ไปยังรายการเพลง

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Playlist (รายการเล่น)

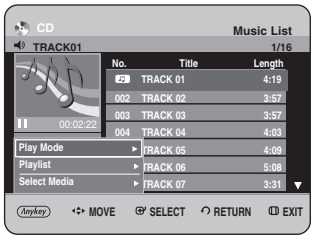


2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Music List** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

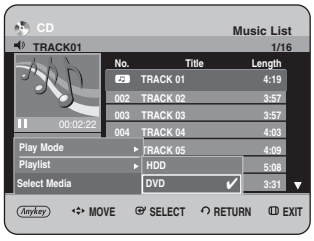


เลือกสื่อ

1 กดปุ่ม **ANYKEY**



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Select Media** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



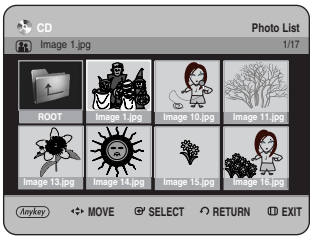
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **HDD** หรือ **DVD** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

การชมภาพ

1 ใส่แผ่น JPEG ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์
• เมนูจะแสดงขึ้น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

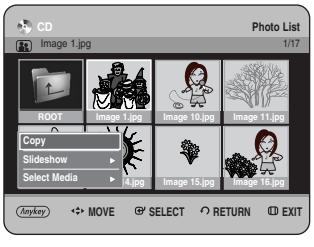
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Photo** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



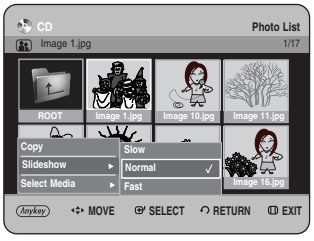
4 กดปุ่ม ▲▼ ◀▶ เพื่อเลือกภาพ
- ถ้าต้องการดูภาพ 8 ภาพถัดไป ให้กดปุ่ม **SKIP**(⏭)
- ถ้าต้องการดูภาพ 8 ภาพก่อนหน้า ให้กดปุ่ม **SKIP**(⏮)

สไลด์โชว์

5 กดปุ่ม **ANYKEY**



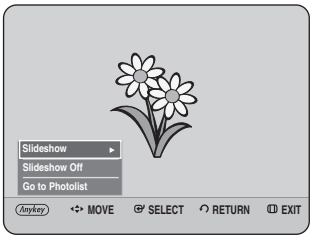
6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Slideshow** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



7 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกความเร็วของสไลด์โชว์ จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
สไลด์โชว์จะเริ่มต้น

- หากต้องการหยุดสไลด์โชว์ -

1 กดปุ่ม **ANYKEY**

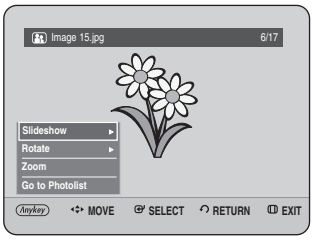


2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Slideshow Off** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

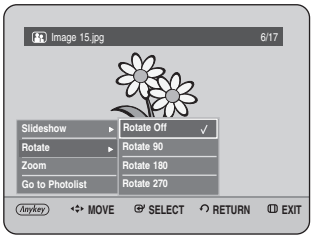
หมุน

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 4 ที่หน้า 67~68

5-1 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือกภาพที่คุณต้องการดู จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



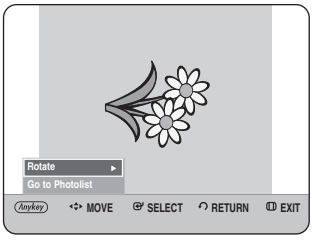
6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rotate** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



7 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกมุมการหมุน แล้วกด **OK** หรือปุ่ม ▶

- หากต้องการหยุดการหมุน -

1 กดปุ่ม **ANYKEY**



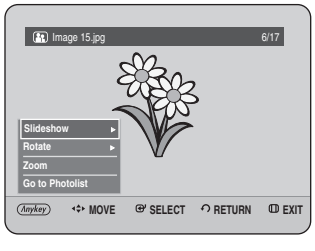
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rotate** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rotate Off** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

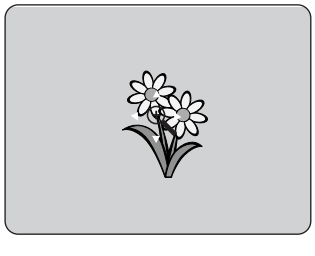
ซูม

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 4 ที่หน้า 67~68

5-1 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือกภาพที่คุณต้องการดู จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Zoom** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

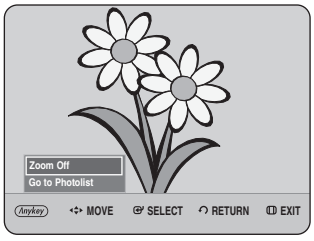


7 แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม **OK** ภาพจะขยายใหญ่ขึ้นได้ถึง 4X (4 เท่าจากขนาดปกติ)

X2 → X4 → X2 → Normal

- หากต้องการหยุดการซูม -

1 กดปุ่ม **ANYKEY**

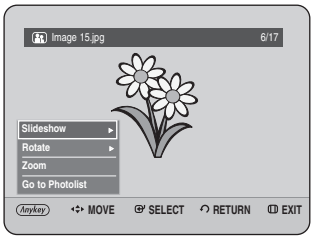


2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Zoom Off** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

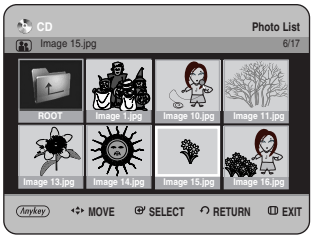
ไปยังรายการภาพ

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 4 ที่หน้า 67~68

5-1 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือกภาพที่คุณต้องการดู จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Photolist,** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



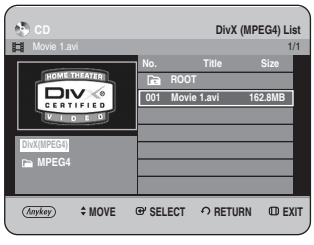
การเล่น MPEG4

การใช้ปุ่ม MENU

1 ใส่แผ่น DivX ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์
• เมนูจะแสดงขึ้น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
(ในกรณีที่เล่นแผ่น DivX CD ดูที่ข้อ 4 ในหน้านี้)

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **DivX(MPEG4)** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หน้าจอ DivX(MPEG4) จะแสดงขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกไฟล์ avi (DivX) จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

5 เมื่อเล่นไฟล์ MPEG4 คุณจะสามารถใช้ฟังก์ชั่นต่อไปนี้การกดปุ่ม **STOP** (⏹) หนึ่งครั้งระหว่างการเล่นจะแสดงรายการไฟล์ และเมื่อกดปุ่มนี้อีกครั้งจะออกจากหน้าจอเมนู

คำอธิบายฟังก์ชั่น MPEG4

ฟังก์ชั่น	คำอธิบาย
ข้าม	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **SKIP** (⏮⏭) เครื่องจะเดินหน้าหรือถอยหลังไป 5 นาที
ค้นหา	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **SEARCH** (⏪⏩) และกดอีกครั้งเพื่อค้นหาด้วยความเร็วที่สูงขึ้น (Fast1, Fast2, Fast3)
เล่นภาพช้า	ในโหมดหยุดชั่วคราวหรือเล่นทีละเฟรม ให้กดปุ่ม **SEARCH** (⏩) บนรีโมทคอนโทรล (Slow1, Slow2, Slow3)
เล่นทีละเฟรม	กดปุ่ม **STEP**(⏯) บนรีโมทคอนโทรลในโหมดภาพนิ่ง

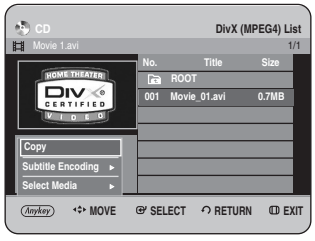
หมายเหตุ

- เครื่องนี้สามารถเล่นวิดีโอที่มีการบีดอัดภาพในรูปแบบต่อไปนี้:
  - รูปแบบวิดีโอ DivX (Codec): DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (ไม่มี QPEL และ GMC)
  - รูปแบบออดิโอ DivX (Codec) : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, Windows Media Audio, LPCM, AC3
- รูปแบบไฟล์คำบรรยายที่สนับสนุน: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (ไฟล์คำบรรยายควรมีชื่อเดียวกันกับชื่อไฟล์ MPEG ที่เกี่ยวข้อง)
- เครื่องอาจไม่สามารถเล่นไฟล์ MPEG4 บางไฟล์ที่สร้างจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ นั่นเป็นเหตุผลว่า ทำไมเครื่องจึงไม่สนับสนุนชนิด Codec, เวอร์ชั่น และความละเอียดที่สูงกว่าที่ระบุในข้อมูลจำเพาะ

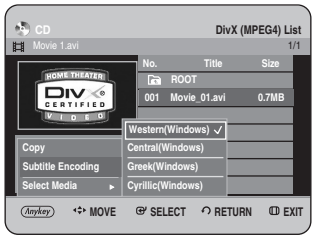
การใช้งานขั้นสูง

การเข้ารหัสคำบรรยาย DivX

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ในรายการไฟล์



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Subtitle Encoding** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาษาคำบรรยาย DivX ตามภูมิภาคที่สนับสนุน จากนั้นกด **OK**

Western	แอฟริกา, บาสก์, คาตาลาน, เดนมาร์ก, อังกฤษ, แฟโรอีส, ฟินแลนด์, เยอรมัน, ไอซ์แลนด์, อินโดนีเซีย, อิตาลี, มาเลย์, นอร์เวย์, โปรตุเกส, สเปน, สวาฮีลี, สวีเดน
Central	อังกฤษ, อัลบาเนีย, โครเอเชีย, เช็ก, ฮังการี, โปแลนด์, โรมาเนีย, เซอร์เบีย (ละติน), สโลวัก, สโลวีเนีย
Greek	อังกฤษ, กรีก
Cyrillic	อังกฤษ, อเซรี, เบลารุส, บัลแกเรีย, คาซัคสถาน, มาเซโดเนีย, รัสเซีย, เซอร์เบีย, ทาทาร์, ยูเครน, อุซเบกิสถาน

หมายเหตุ

- หากภาษาคำบรรยายปรากฏขึ้นในลักษณะแบบอักษรขาดหาย ให้เปลี่ยนค่า DivX Subtitle เป็นภูมิภาคที่เหมาะสมหากยังคงใช้งานไม่ได้ แสดงว่ารูปแบบนี้ไม่ได้รับการสนับสนุน

การบันทึก

บทนี้จะแสดงวิธีการบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ แบบต่าง ๆ

ก่อนการบันทึก 73
การบันทึกรายการโทรทัศน์ที่คุณกำลังรับชมอยู่ 75
การบันทึกจากเครื่องภายนอกที่คุณกำลังรับชมอยู่ 77
การคัดลอกจากกล้องถ่ายวิดีโอ 78
การบันทึกแบบสัมผัสเดียว (OTR) 79
การบันทึกและการเล่นพร้อมกัน 80
การตั้งเวลาบันทึก 81
การแก้ไขการแสดงผลรายการที่กำหนดเวลา 83
การแก้ไขรายการที่กำหนดเวลา 84
การลบรายการที่กำหนดเวลา 85

ก่อนการบันทึก

เครื่องนี้สามารถบันทึกแผ่นดิสก์ได้หลายชนิดก่อนการบันทึก ให้อ่านคำแนะนำต่อไปนี้และเลือกแผ่นดิสก์ชนิดที่คุณต้องการ

แผ่นดิสก์ที่บันทึกได้

เครื่องบันทึกนี้สามารถบันทึกแผ่นดิสก์ต่อไปนี้

HDD	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RW	DVD R

- DVD–RW เป็นแผ่นที่สามารถเขียนซ้ำได้
- DVD–R ไม่สามารถใช้เขียนซ้ำได้

ความเข้ากันได้ระหว่างซัมซุงกับเครื่องบันทึกของบริษัทอื่น

ชนิดแผ่นดิสก์	รูปแบบการบันทึก	เครื่องบันทึก	การไฟนัลไลซ์	การบันทึกเพิ่มเติมในเครื่องบันทึกของซัมซุง
DVD–RW	โหมด VR	ซัมซุง	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกได้
		บริษัทอื่น	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกได้
	โหมด V	ซัมซุง	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกได้
		บริษัทอื่น	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
DVD–R	โหมด V	ซัมซุง	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกได้
		บริษัทอื่น	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้

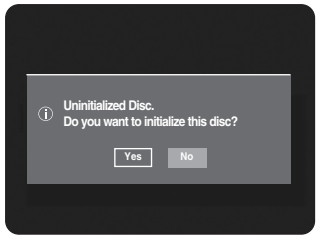
หมายเหตุ

- ไฟนัลไลซ์
  - เป็นการจบแผ่น DVD RW/–R ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถบันทึกได้อีก
- ไม่ไฟนัลไลซ์
  - ทำให้สามารถบันทึกแผ่นดิสก์ DVD–RW เพิ่มเติมจากที่เคยบันทึกด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์
  - แผ่นดิสก์ DVD–RW ที่ได้รับการบันทึกด้วย DAO (Disc At Once) ในคอมพิวเตอร์สวนบุคคล (PC) จะถูกไฟนัลไลซ์ทุกครั้ง
  - แผ่นดิสก์ DVD–RW ที่ได้รับการบันทึกในโหมดวิดีโอของเครื่องบันทึกของผู้ผลิตรายอื่นจะถูกไฟนัลไลซ์ทุกครั้ง
  - แผ่น DVD–R จะถูกไฟนัลไลซ์ทุกครั้ง

รูปแบบการบันทึก

เมื่อคุณใส่แผ่นดิสก์ที่ยังไม่ได้ใช้ ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น: เนื่องจากฟังก์ชั่นที่จะสามารถใช้ได้จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์ ให้เลือกแผ่นที่เหมาะกับลักษณะความต้องการของคุณมากที่สุด

DVD-RW: เมื่อใส่แผ่นดิสก์ DVD-RW ที่ยังไม่เคยใช้งานเป็นครั้งแรก ข้อความ "Uninitialized Disc Do you want to initialize this disc?" จะปรากฏขึ้นหากเลือก **Yes** แผ่นดิสก์จะถูกฟอร์แมตในโหมด VR หากคุณต้องการเปลี่ยนโหมด โปรดดู การฟอร์แมตดิสก์ ที่หน้า 114~115



DVD-R: ไม่จำเป็นต้องฟอร์แมต DVD-R และสามารถบันทึกได้ในโหมดวิดีโอเท่านั้น

DVD-RW (โหมด V)/-R

- บทจะถูกสร้างโดยอัตโนมัติเมื่อคุณไฟนัลไลซ์การบันทึกบนแผ่น DVD-RW/-R ในโหมด Video ความยาวของบท (ช่วงเวลาระหว่างบทต่าง ๆ) จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับโหมดบันทึก
- การแก้ไขพื้นฐาน (การลบเรื่อง/การเปลี่ยนชื่อเรื่อง)

DVD-RW(โหมด VR)

- โหมดนี้ทำให้สามารถแก้ไขได้หลายแบบ (เช่น การลบทั้งเรื่อง การลบบางส่วนของเรื่อง ฯลฯ)
- ตัวเลือกการแก้ไขต่าง ๆ โดยใช้ Playlist (รายการเล่น) ที่สร้างไว้

โหมดบันทึก

เลือกโหมดบันทึกหนึ่งในสี่โหมดโดยการกดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำไปเรื่อย ๆ ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุดเพื่อเลือกเวลาในการบันทึกและคุณภาพของภาพที่ต้องการโดยทั่วไป คุณภาพของภาพจะดีขึ้นเมื่อเวลาในการบันทึกลดลงในโหมด FR จะปรับตั้งโหมดบันทึกที่เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติตามเวลาที่เหลืออยู่ในแผ่นดิสก์และความยาวของการตั้งเวลาบันทึกฟังก์ชั่นนี้จะเลือกโหมดใดโหมดหนึ่งในโหมด XP, SP, LP และ EP และคุณสามารถใช้โหมดนี้ในการตั้งเวลาบันทึก

• DVD-HR735

โหมดบันทึก	เวลาในการบันทึก	
	HDD (160GB)	DVD-RW/-R
XP (โหมดคุณภาพสูง)	ประมาณ 38 ชั่วโมง	ประมาณ 1 ชั่วโมง ประมาณ 8.5 Mbps
SP (โหมดคุณภาพมาตรฐาน)	ประมาณ 72 ชั่วโมง	ประมาณ 2 ชั่วโมง ประมาณ 4.5 Mbps
LP (โหมดบันทึกนาน)	ประมาณ 138 ชั่วโมง	ประมาณ 4 ชั่วโมง ประมาณ 2 Mbps
EP (โหมดยืดเวลา)	ประมาณ 205 ชั่วโมง ประมาณ 272 ชั่วโมง	ประมาณ 6 ชั่วโมง/ ประมาณ 1.6 Mbps ประมาณ 8 ชั่วโมง/ ประมาณ 1.2 Mbps
FR (บันทึกแบบยืดหยุ่น)	ประมาณ 38~205 ชั่วโมง	ประมาณ 1~6 ชั่วโมง

• DVD-HR736

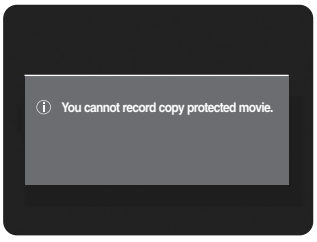
โหมดบันทึก	เวลาในการบันทึก	
	HDD (250GB)	DVD-RW/-R
XP (โหมดคุณภาพสูง)	ประมาณ 62 ชั่วโมง	ประมาณ 1 ชั่วโมง ประมาณ 8.5 Mbps
SP (โหมดคุณภาพมาตรฐาน)	ประมาณ 116 ชั่วโมง	ประมาณ 2 ชั่วโมง ประมาณ 4.5 Mbps
LP (โหมดบันทึกนาน)	ประมาณ 223 ชั่วโมง	ประมาณ 4 ชั่วโมง ประมาณ 2 Mbps
EP (โหมดยืดเวลา)	ประมาณ 330 ชั่วโมง ประมาณ 437 ชั่วโมง	ประมาณ 6 ชั่วโมง/ ประมาณ 1.6 Mbps ประมาณ 8 ชั่วโมง/ ประมาณ 1.2 Mbps
FR (บันทึกแบบยืดหยุ่น)	ประมาณ 62~330 ชั่วโมง	ประมาณ 1~6 ชั่วโมง

หมายเหตุ

■ เวลาการบันทึกอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขเฉพาะ

ภาพที่ไม่สามารถบันทึกได้

วิดีโอที่มีการป้องกันการคัดลอกจะไม่สามารถบันทึกได้ด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้
เมื่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสกได้รับสัญญาณป้องกันการคัดลอกขณะทำการบันทึก การบันทึกจะหยุดลงและข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ



เกี่ยวกับสัญญาณควบคุมการคัดลอก

การถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ที่มีสัญญาณควบคุมการคัดลอกจะมีสัญญาณชนิดใดชนิดหนึ่งในสามชนิดต่อไปนี้ Copy–Free (คัดลอกได้) Copy–Once (คัดลอกได้หนึ่งครั้ง) และ Copy–Never (ห้ามคัดลอก) หากคุณต้องการบันทึกรายการชนิดคัดลอกได้หนึ่งครั้ง ใช้ DVD–RW ที่มี CPRM ในโหมด VR

สื่อ / ชนิดสัญญาณ	Copy–Free	Copy–Once	Copy–Never
DVD–RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD–RW(Ver.1.1) ที่มี CPRM โหมด VR	O	O*	-
โหมด V	O		-
DVD–R	O		-

เมื่อ "Copy Once" ได้รับการบันทึกแล้ว จะไม่สามารถทำการบันทึกได้อีก

- การป้องกันเนื้อหาสำหรับสื่อที่บันทึกได้ (CPRM)

CPRM เป็นกลไกที่จำกัดการบันทึกตามชนิดของสื่อที่ใช้บันทึกกลไกนี้สนับสนุนโดยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์บางรุ่นแต่เครื่องเล่น DVD ส่วนใหญ่จะไม่สนับสนุนแผ่น DVD เปล่าที่บันทึกได้แต่ละแผ่นจะมีหมายเลขสื่อแบบ 64 บิตฝังอยู่ใน BCAเมื่อเนื้อหาที่ได้รับการปกป้องถูกบันทึกลงในแผ่นดิสก์นี้ เนื้อหาจะถูกเข้ารหัสเปล่าแบบ 56 บิต C2 (รหัสลับ) ที่ได้รับจากหมายเลขสื่อ

ในระหว่างการเล่นแผ่น หมายเลขนี้จะถูกอ่านจาก BCA และใช้เพื่อสร้างรหัสเพื่อถอดรหัสเนื้อหาในแผ่นดิสก์ ถ้าเนื้อหาในแผ่นดิสก์ถูกคัดลอกไปยังสื่ออื่น หมายเลขนี้จะหายไปหรือผิดไป และจะไม่สามารถถอดรหัสข้อมูลได้

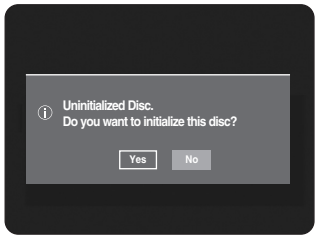
การบันทึกรายการโทรทัศน์ที่คุณกำลังรับชมอยู่

HDD DVD-RW DVD-R

ตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึกปรับโหมดบันทึก

1 กดปุ่ม **HDD** หรือ **DVD**
หากคุณเลือก DVD ให้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์ กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า

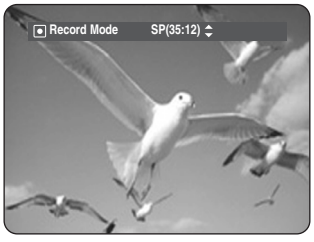
ถ้าใช้แผ่น DVD–RW ใหม่
คุณจะถูกถามว่าต้องการให้สร้างข้อมูลเริ่มต้นหรือไม่ เลือกตัวเลือกของคุณ จากนั้นกดปุ่ม **OK** (ดูหน้า 74)



2 กดปุ่ม **PROG** (⌄ ⌃) หรือปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกรายการที่คุณต้องการบันทึก

3 กดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำไปเรื่อย ๆ (หรือกดปุ่ม **REC MODE** แล้วกดปุ่ม ▲▼) เพื่อเลือกความเร็วในการบันทึก (คุณภาพ)

SP → LP → EP → XP



4 กดปุ่ม **REC**
ข้อมูลเกี่ยวกับสถานีจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ จากนั้นการบันทึกจะเริ่มขึ้นไอคอน (◯) จะปรากฏขึ้นบนแผงหน้าปัดด้านหน้า

- สำหรับการหยุดบันทึกชั่วคราว -

- กดปุ่ม **REC PAUSE** เพื่อหยุดกระบวนการบันทึกไว้ชั่วคราว
- กดปุ่ม **REC PAUSE** อีกครั้งระหว่างหยุดบันทึกชั่วคราว เพื่อทำการบันทึกต่อ
- คุณสามารถสลับเปลี่ยนสถานีได้โดยการกดปุ่ม **PROG** (⌄ ⌃) ขณะหยุดการบันทึกชั่วคราว

- สำหรับการหยุดบันทึก -

กดปุ่ม **STOP** (⊙) เพื่อหยุดหรือสิ้นสุดกระบวนการบันทึก

- เมื่อใช้แผ่น DVD–RW/–R ข้อความ 'Updating the information of disc. Please wait for a moment' จะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ

- คุณไม่สามารถเปลี่ยนโหมดบันทึกและ PROG ในขณะทำการบันทึก
- การบันทึกจะหยุดโดยอัตโนมัติ ถ้าไม่มีพื้นที่เหลือสำหรับการบันทึก
- สามารถบันทึกลงในแผ่นดิสก์ (DVD–RW/–R) ได้ถึง 99 เรื่องลง
- สามารถเขียนลงในฮาร์ดดิสก์ได้ถึง 999 เรื่อง
- การบันทึกในฮาร์ดดิสก์สามารถทำได้ต่อเนื่องนานถึง 24 ชั่วโมง และเมื่อบันทึกเป็นเวลา 24 ชั่วโมง จะทำการบันทึก 4 เรื่อง โดยที่แต่ละเรื่องมีความยาว 6 ชั่วโมง
- การบันทึกจะหยุดโดยอัตโนมัติ ถ้าเลือกรูปภาพที่มีการป้องกันการคัดลอก
- แผ่น DVD–RW ต้องได้รับการฟอร์แมตก่อนที่จะเริ่มบันทึกแผ่นดิสก์ใหม่ที่จำหน่ายส่วนใหญ่จะยังไม่ได้ฟอร์แมต
- ห้ามใช้แผ่น DVD–R ชนิด authoring กับเครื่องนี้

การบันทึกจากเครื่องภายนอกที่คุณกำลังรับชมอยู่

HDD DVD-RW DVD-R

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น

ตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึก ปรับโหมดบันทึก

1 กดปุ่ม **HDD** หรือ **DVD**
หากคุณเลือก DVD ให้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์ รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า
ถ้าใช้แผ่น DVD-RW ใหม่ คุณจะถูกถามว่าต้องการให้สร้างข้อมูลเริ่มต้นหรือไม่ (ดูหน้า 74)

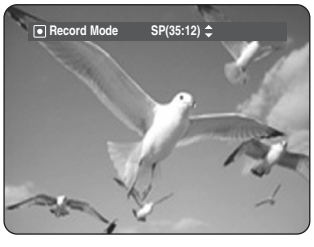
2 กดปุ่ม **INPUT SEL.** เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณเข้าตามที่คุณเชื่อมต่อไว้
แผงหน้าปัดด้านหน้าจะเปลี่ยนตามลำดับดังนี้

PR Number → AV1 → AV2 → DV

ถ้าคุณเชื่อมต่อกล้องถ่ายวิดีโอดิจิตอล กดปุ่ม **INPUT SEL.** เพื่อเลือก **DV** (ดูหน้า 78)

3 กดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำไปเรื่อย ๆ (หรือกดปุ่ม **REC MODE** แล้วกดปุ่ม ▲▼) เพื่อเลือกความเร็วในการบันทึก (คุณภาพ)

SP → LP → EP → XP



4 กดปุ่ม **REC**
ข้อมูลเกี่ยวกับโหมดอินพุทภายนอกจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอจากนั้นการบันทึกจะเริ่มขึ้นไอคอน (◯) จะปรากฏขึ้นบนแผงหน้าปัดด้านหน้า

- สำหรับการหยุดบันทึกชั่วคราว -

- กดปุ่ม **REC PAUSE** เพื่อหยุดกระบวนการบันทึกไว้ชั่วคราว
- กดปุ่ม **REC PAUSE** อีกครั้งระหว่างหยุดบันทึกชั่วคราวเพื่อทำการบันทึกต่อ
- คุณสามารถสลับเปลี่ยนสถานีได้โดยการกดปุ่ม **PROG** (⌄ ⌃) ขณะหยุดการบันทึกชั่วคราว

- สำหรับการหยุดบันทึก -

กดปุ่ม **STOP** (⊙) เพื่อหยุดหรือสิ้นสุดกระบวนการบันทึก

- เมื่อใช้แผ่น DVD-RW/-R ข้อความ 'Updating the information of disc. Please wait for a moment' จะปรากฏขึ้น

การคัดลอกจากกล้องถ่ายวิดีโอ

คุณสามารถควบคุมกล้องถ่ายวิดีโอโดยใช้อินเตอร์เฟซ IEEE1394 (DV)

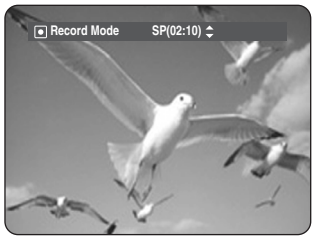
HDD DVD-RW DVD-R

1 เสียบแจ็ค DV ออกของกล้องถ่ายวิดีโอเข้ากับแจ็ค DV เข้าที่ด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ โดยใช้สายเคเบิล DV

2 กดปุ่ม **HDD** หรือ **DVD**
หากคุณเลือก DVD ให้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวาง แผ่นดิสก์กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า

3 กดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำๆ เพื่อเลือกความเร็วการบันทึก (คุณภาพ)

→ **SP** → **LP** → **EP** → **XP** ┐



4 กดปุ่ม **INPUT SEL.** เพื่อเลือก **DV**
ถ้าตั้งค่าสัญญาณเข้าไปที่ DV เมนูเล่นภาพ/บันทึกที่ใช้ควบคุมกล้องถ่ายวิดีโอจะปรากฏขึ้นที่ด้านบนสุดของหน้าจอ

5 เลือกไอคอน เล่นภาพ (▶) ที่ด้านบนของหน้าจอเพื่อเล่นภาพจากกล้องถ่ายวิดีโอ และค้นหาตำแหน่งเริ่มต้นในการคัดลอก

6 ถ้าต้องการเริ่มบันทึก ใช้ปุ่ม ◀ ▶ เพื่อเลือกไอคอน บันทึก (●) ที่ด้านบนสุดของหน้าจอ จากนั้นกดปุ่ม **OK**
คุณสามารถกดปุ่ม **REC** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเริ่มบันทึก

- สำหรับการหยุดบันทึก -

กดปุ่ม **STOP** (⊙) เพื่อหยุดหรือสิ้นสุดกระบวนการบันทึก

- เมื่อใช้แผ่น DVD–RW/–R ข้อความ 'Updating the information of disc. Please wait for a moment' จะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ

- ถ้าต้องการให้ไอคอนที่เกี่ยวกับการเล่นภาพปรากฏขึ้นบนหน้าจอ กดปุ่มลูกศรปุ่มใดปุ่มหนึ่งบนรีโมทคอนโทรล

การบันทึกแบบสัมผัสเดียว (OTR)

คุณสามารถตั้งค่าเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ให้บันทึกเพิ่มขึ้นครั้งละ 30 นาที ได้นานถึง 8 ชั่วโมง โดยการกดปุ่ม **REC**

HDD DVD-RW DVD-R

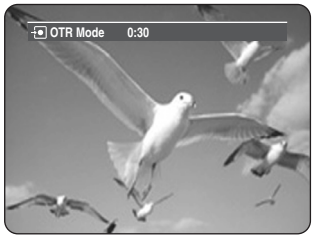
1 กดปุ่ม **HDD** หรือ **DVD**
หากคุณเลือก DVD ให้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวาง แผ่นดิสก์กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์ รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า

2 กดปุ่ม **PROG** (⌄ ⌃) หรือปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกรายการที่จะบันทึกถ้าคุณต้องการบันทึกผ่านส่วนประกอบภายนอกที่เชื่อมต่อไว้ กดปุ่ม **INPUT SEL.** เพื่อเลือกสัญญาณเข้าภายนอกที่ต้องการ (AV1, AV2, DV หรือ PR01)

3 กดปุ่ม **REC** เพื่อเริ่มบันทึก

4 กดปุ่ม **REC** ซ้ำๆ เพื่อปรับเวลาการบันทึกที่ต้องการ

0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Off



หมายเหตุ

- ตัวนับเวลาจะลดลงเป็นนาทีจาก 8:00 ถึง 0:00 จากนั้นเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ จะหยุดบันทึก

- สำหรับการหยุดบันทึก -

กดปุ่ม **STOP** (⊙)ข้อความ "Do you want to stop recording?" จะปรากฏขึ้น

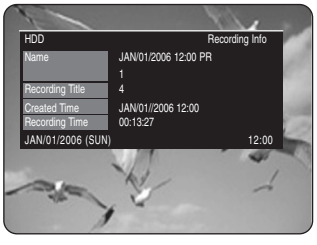
- กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
- หรือกดปุ่ม **STOP** (⊙) อีกครั้ง

เกี่ยวกับปุ่ม INFO

ระหว่างการบันทึก กดปุ่ม **INFO** หนึ่งครั้ง หน้าจอข้อมูลระบบจะปรากฏขึ้น ดังนี้:Displays Active Status (สถานะการใช้หน้าจอ), Background Status (สถานะพื้นหลัง) และข้อมูล Main Screen information (หน้าจอหลัก)

การกดปุ่ม **INFO** สองครั้ง หน้าจอข้อมูลดิสก์จะปรากฏขึ้น ดังนี้:แสดง Total Titles (จำนวนเรื่อง) และ Total Playlists (รายการเล่นทั้งหมด), Recordable Time(Title) (เวลาที่สามารถบันทึกได้ (เรื่อง), Available Space (Music/Photo).(พื้นที่ที่ใช้ได้ (เพลง/ภาพ)

เมื่อกดปุ่ม **INFO** 3 ครั้ง:หน้าจอข้อมูลการบันทึกปัจจุบัน จะปรากฏขึ้น: แสดงข้อมูลของ Name (ชื่อ) การบันทึก, Title (เรื่อง), Created Time (เวลาที่สร้าง) และ Recording Time (เวลาบันทึก)



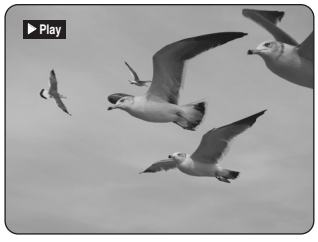
การบันทึกและการเล่นพร้อมกัน

คุณสามารถเล่นโปรแกรมที่คุณกำลังบันทึกอยู่ได้ตั้งแต่ต้น
คุณสามารถดูรายชื่อเรื่องก่อนหน้านี้ขณะที่ทำการบันทึกโปรแกรม

HDD

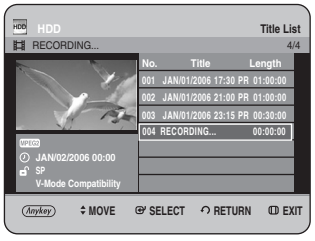
ขณะกำลังบันทึก

1 กดปุ่ม **PLAY** (⏯)
เครื่องจะเล่นเรื่องที่คุณกำลังบันทึกอยู่ในปัจจุบันจากจุดเริ่มแรก
การเล่นจะไม่สามารถใช้ได้เป็นเวลา 10 วินาทีจากจุดเริ่มต้นของการบันทึก
คุณสามารถใช้ปุ่ม **SKIP** (⏮ ⏭) และปุ่มการเล่นอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูรายการที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้



การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดบันทึก ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น
กดปุ่ม **▲▼/SKIP** (⏮ ⏭) เพื่อเลือกรายชื่อเรื่องที่บันทึก



2 กด **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)
เครื่องจะเล่นเรื่องที่คุณกำลังบันทึกอยู่ในปัจจุบันจากจุดเริ่มแรก

- การหยุดการเล่น / การบันทึก -

1 กดปุ่ม **STOP** (⏹) หน้าจอการเล่นจะหายไป และหน้าจอการบันทึกที่ดำเนินการอยู่จะปรากฏขึ้น

2 เมื่อกดปุ่ม **STOP** (⏹) อีกครั้งจะเป็นการหยุดการบันทึก

หมายเหตุ

- คุณจะไม่ได้ยินเสียงใดๆ ระหว่างโหมดค้นหา
- การเล่นแผ่น DVD สามารถทำได้ระหว่างการบันทึกลงฮาร์ดดิสก์อย่างไรก็ตาม จะไม่สามารถเล่นไฟล์ JPEG, MP3 และ DivX ในแผ่นดิสก์ได้
- การเล่นจากฮาร์ดดิสก์สามารถทำได้ระหว่างการบันทึกลงแผ่น DVD อย่างไรก็ตาม จะไม่สามารถเล่นไฟล์ JPEG และ MP3 ในฮาร์ดดิสก์ได้

การตั้งเวลาบันทึก

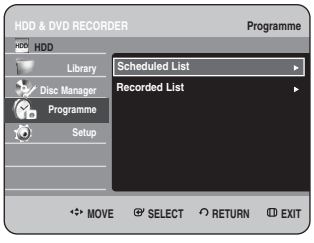
HDD DVD-RW DVD-R

1. ตรวจสอบดูว่าสายอากาศเชื่อมต่ออยู่
2. ตรวจสอบเวลาที่เหลืออยู่ในแผ่นดิสก์
3. ตรวจสอบวันที่และเวลาให้ถูกต้อง

ให้แน่ใจว่าได้ตั้งนาฬิกา (Setup–Clock Set)
ก่อนที่คุณจะทำการตั้งเวลาบันทึก(ดูหน้า 28~29)

การใช้ปุ่ม TIMER

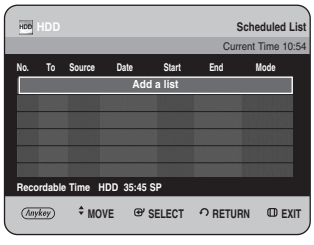
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด Stop (หยุด)/Playback (เล่น) ให้กดปุ่ม **TIMER**
หน้าจอ Programme (โปรแกรม) จะแสดงขึ้น



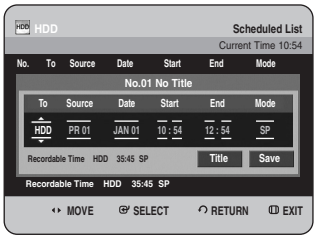
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด Stop (หยุด)/Playback (เล่น) ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Programme** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

2 กดปุ่ม **OK** หรือ ► เพื่อเลือก **Scheduled List**.



3 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือก **Add a list**



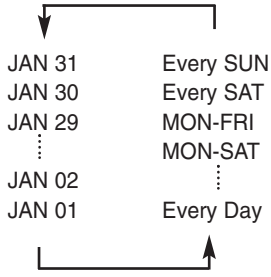
การใช้ปุ่ม ANYKEY

- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Add** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

4 เลือกตัวเลือกการตั้งเวลาบันทึก
• ป้อนสัญญาณเข้าโดยใช้ปุ่ม ▲▼◄► และปุ่มตัวเลข

◄► : เลื่อนไปยังรายการก่อนหน้า/ถัดไป
▲▼ 0~9 : ตั้งค่า

- **To** :เลือกสื่อสำหรับบันทึก ฮาร์ดดิสก์ หรือ DVD
- **Source** :แหล่งสัญญาณวิดีโอเข้า (AV1, AV2) หรือสถานีแพร่ภาพที่คุณต้องการตั้งเวลาให้บันทึก
- **Date** :การตั้งเวลาบันทึกสามารถตั้งเวลาบันทึกได้ภายในหนึ่งเดือนตั้งวันที่บันทึก(วัน/เดือน)



การใช้งาน

• **Start/End Time** :เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการตั้งเวลาบันทึก

• **Mode (โหมดการบันทึก)** :
- FR (บันทึกแบบยืดหยุ่น) :เลือกเมื่อคุณต้องการตั้งคาคุณภาพของวิดีโอโดยอัตโนมัติในโหมด FR จะปรับตั้งโหมดบันทึกที่เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติตามเวลาที่เหลืออยู่ในแผ่นดิสก์และความยาวของการตั้งเวลาบันทึกฟังก์
ชั่นนี้จะเลือกโหมดใดโหมดหนึ่งในโหมด XP, SP, LP และ EP
- XP (คุณภาพสูง) :เลือกเมื่อคุณภาพของวิดีโอเป็นสิ่งสำคัญ
- SP (คุณภาพมาตรฐาน) :เลือกเพื่อบันทึกในคุณภาพมาตรฐาน
- LP (คุณภาพต่ำ) :เลือกเมื่อต้องการเวลาในการบันทึกที่ยาวนาน
- EP (ยืดเวลา) :เลือกเมื่อต้องการเวลาในการบันทึกที่ยาวนานกว่า

หมายเหตุ

- เมื่อคุณกำลังบันทึกในโหมด EP บนแผ่น DVD–RW(โหมด V)/R จะไม่สามารถบันทึกได้เต็มถึง 6 หรือ 8 ชั่วโมงเนื่องจากเครื่องจะใช้ระบบ VBR (อัตราส่วนบิตแปรผัน) ENCODINGตัวอย่างเช่น ถ้าคุณบันทึกรายการที่มีการเคลื่อนไหวมาก เครื่องจะใช้อัตราส่วนบิตที่สูงกว่าซึ่งทำให้สิ้นเปลืองหน่วยความจำของแผ่นดิสก์มากกว่า

• **TITLE** :การใส่ฉลากชื่อเรื่อง ให้เลือกชื่อเรื่อง และกดปุ่ม **OK** หน้าจอแก้ไขชื่อเรื่องจะปรากฏขึ้น
ดูที่หน้า 88 สำหรับการลงทะเบียน

5 หลังจากเลือกค่าที่ตั้งไว้สำหรับแต่ละโหมดแล้ว กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือก **Save** และกดปุ่ม **OK** อีกครั้ง

• ◴ จะปรากฏขึ้นบนแผงหน้าปัดด้านหน้าซึ่งแสดงว่าได้ตั้งเวลาบันทึกไว้แล้ว

ถ้าเวลาที่ตั้งทับซ้อนกัน:
เครื่องจะบันทึกรายการตามลำดับก่อนหลัง ถ้าตั้งเวลาบันทึกสำหรับรายการแรก จากนั้นตั้งเวลาบันทึกอีกครั้งสำหรับรายการที่สอง และทั้งสองรายการมีเวลาทับซ้อนกัน ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น"This setting is identical with 1."ข้อความจะแสดงว่าต้องบันทึกรายการแรกก่อน หลังจากบันทึกรายการแรกเสร็จสิ้น รายการที่สองจะเริ่มถูกบันทึก

ถ้าต้องการจบการทำงานโดยไม่บันทึกการตั้งค่าปัจจุบัน
กดปุ่ม **MENU**

ถ้าต้องการกลับไปยังเมนูก่อนหน้า
กดปุ่ม **RETURN** ถ้าคุณไม่ต้องการตั้งเวลาบันทึก

6 เมื่อคุณต้องการบันทึกบนแผ่น DVD–RW/–R คุณต้องใส่แผ่น

7 ปิดเครื่องเพื่อสิ้นสุดการตั้งเวลาบันทึก การตั้งเวลาบันทึกจะไม่ทำงานเมื่อเปิดเครื่อง

หมายเหตุ

- เวลาในการบันทึกของตัวตั้งเวลาอาจแตกต่างจากเวลาที่ตั้งไว้ขึ้นอยู่กับสถานะของแผ่นดิสก์และสถานะของการตั้งเวลาบันทึกโดยรวม (ตัวอย่างเช่น การคาบเกี่ยวของเวลาที่ตั้ง หรือเมื่อการบันทึกก่อนหน้าจบลงภายใน 2 นาที ก่อนเวลาเริ่มต้นของการบันทึกถัดไป)
- คุณสามารถตั้งเวลาบันทึกได้ 12 รายการ
- ถ้าดิสก์ HDD มีพื้นที่เหลือไม่เพียงพอ สัญลักษณ์ ◴ จะกะพริบ นั่นหมายความว่าดิสก์ HDD ไม่มีพื้นที่ที่จะบันทึกแล้ว

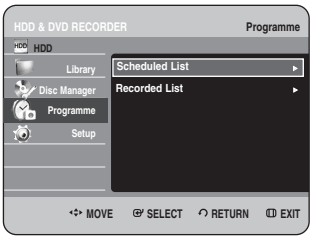
การแก้ไขรายการที่กำหนดเวลา

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อแก้ไขรายการที่กำหนดเวลา

HDD DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TIMER

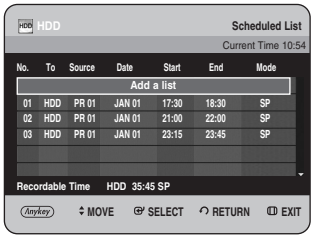
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TIMER** หน้าจอ Programme (โปรแกรม) จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

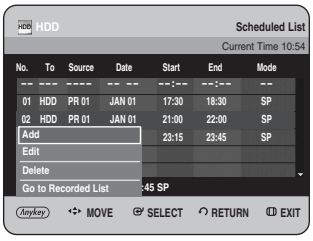
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Programme** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

2 กดปุ่ม **OK** หรือ ▶ เพื่อเลือก **Scheduled List**



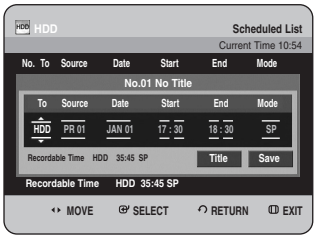
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกหมายเลขรายการที่กำหนดเวลาที่คุณต้องการแก้ไข จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

- รายการ **Add** , **Edit**, **Delete** และ **Go to Recorded List** จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Edit** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

- รายการตั้งเวลาบันทึกจะปรากฏขึ้น แก้ไขรายการที่คุณต้องการดูบท "การตั้งเวลาบันทึก" สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตั้งเวลาบันทึก(ดูหน้า 81~82)



5 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK** เพื่อยืนยันการตั้งค่าที่แก้ไข

6 กดปุ่ม **MENU** หลังจากสิ้นสุดการทำงาน หน้าจอ Scheduled List จะหายไป

การลบรายการที่กำหนดเวลา

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อลบรายการออกจากรายการที่กำหนดเวลา

HDD DVD-RW DVD-R

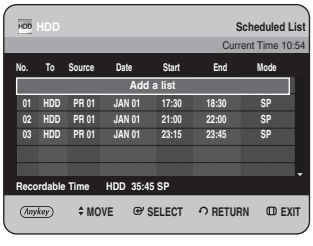
การใช้ปุ่ม TIMER

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TIMER** หน้าจอ Programme (โปรแกรม) จะแสดงขึ้น

การใช้ปุ่ม MENU

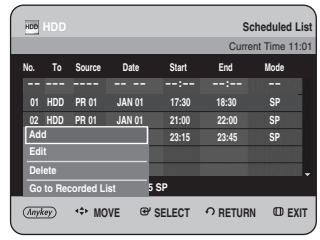
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Programme** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

2 กดปุ่ม **OK** หรือ ▶ เพื่อเลือก **Scheduled List**.



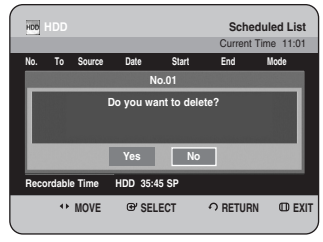
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกหมายเลขของ Scheduled List (รายการตั้งเวลาบันทึก) ที่คุณต้องการลบ จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

- รายการ **Add** , **Edit**, **Delete** และ **Go To Recorded List** จะปรากฏขึ้น



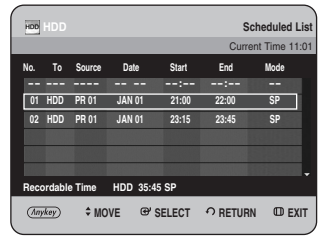
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

- ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ เช่น "Do you want to delete?"



5 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- ข้อมูลที่เลือกจะถูกลบออกจากรายการ



6 กดปุ่ม **MENU** หลังจากสิ้นสุดการทำงาน หน้าจอ Scheduled List จะหายไปขึ้น

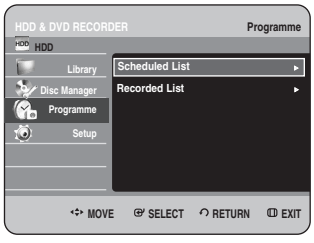
ไปที่รายการที่บันทึก

คุณสามารถยืนยันผลลัพธ์ด้านประสิทธิภาพของรายชื่อเรื่องที่ผ่านเวลาการบันทึกที่สำรองไว้

HDD DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TIMER

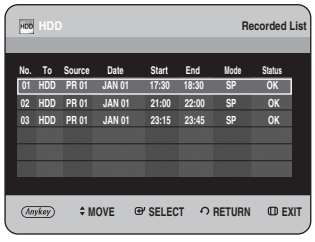
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TIMER** หน้าจอ Programme (โปรแกรม) จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Programme** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Recorded List** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หน้าจอ **Recorded List** จะแสดงขึ้น

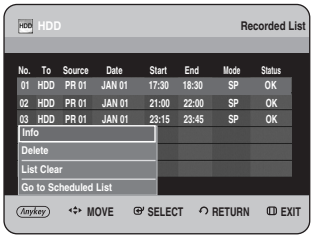


3 กดปุ่ม **MENU** หลังจากสิ้นสุดการทำงาน หน้าจอ Recorded List จะหายไป

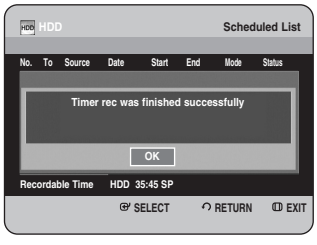
ข้อมูลเกี่ยวกับรายการที่บันทึก

แจ้งให้ทราบว่ารายการที่บันทึกที่เลือกไว้ดำเนินการบันทึกตามการตั้งเวลาเป็นผลสำเร็จหรือไม่

3-1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกหมายเลขรายการที่บันทึก จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Info** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

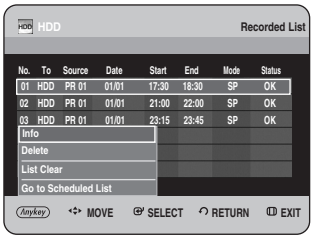


การใช้งาน

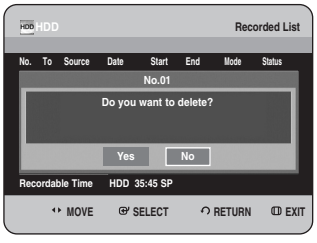
ลบรายการที่บันทึก

ลบรายการที่บันทึกแต่ละรายการ

3-1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกหมายเลขรายการที่บันทึกที่คุณต้องการลบ จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



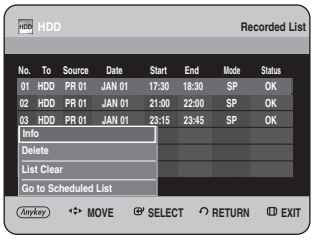
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



ล้างรายการที่บันทึก

ล้างรายการที่บันทึกทั้งหมดในครั้งเดียว

3-1 กดปุ่ม **ANYKEY**



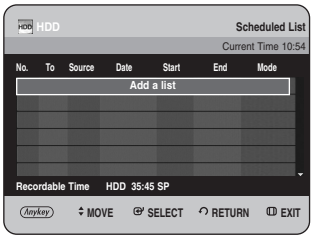
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **List Clear** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

ไปที่การแสดงผลรายการที่กำหนดเวลา

สลับจากรายการที่บันทึกไปเป็นการแสดงผลรายการที่กำหนดเวลาได้โดยตรง

3-1 กดปุ่ม **ANYKEY**

4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go to Scheduled List** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



การตัดต่อ

ในส่วนนี้จะแนะนำเกี่ยวกับฟังก์ชั่นพื้นฐานของการตัดต่อและอธิบายทั้งฟังก์ชั่นแก้ไขสำหรับการบันทึกบนดิสก์และฟังก์ชั่นแก้ไขสำหรับดิสก์ทั้งหมด

การแก้ไขขั้นพื้นฐาน (รายชื่อเรื่อง).....88

การแก้ไขขั้นสูง (รายการเล่น) 94

การคัดลอกจากฮาร์ดดิสก์ไปยังแผ่น DVD.....103

การคัดลอกหลายชื่อเรื่องในครั้งเดียว 106

การคัดลอกจาก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์ 109

การคัดลอก MP3, JPEG หรือ Divx 111

Disc Manager (ตัวจัดการดิสก์).....113

• รายชื่อเรื่อง

รายการเรื่องคือรายการของโปรแกรมที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ หากเรื่องถูกลบ จะไม่สามารถเล่นเรื่องนั้นได้อีก

• รายการเล่น

หมายถึงรายการเล่นซึ่งสร้างโดยการเลือกฉากที่ต้องการในรายชื่อเรื่องทั้งหมด

เมื่อเลือกเล่นตามรายการเล่น เครื่องจะเล่นเฉพาะฉากที่ผู้ใช้เลือกไว้ แล้วหยุด เนื่องจากรายการเล่นจะมีเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการเล่นฉากที่ต้องการเท่านั้น ดังนั้นแม้ว่าจะลบรายการเล่นออก การสตรีมดั้งเดิมจะไม่ถูกลบออกไป

การบันทึกหรือการแก้ไขอาจจะไม่ได้รับการสนับสนุนหากเกิดข้อผิดพลาด เช่น ไฟฟ้าดับกระทันหัน
โปรดทราบว่าแผ่นที่เสียหายจะไม่สามารถกู้คืนเนื้อหากลับสู่สภาพเดิมได้

การแก้ไขขั้นพื้นฐาน (รายชื่อเรื่อง)

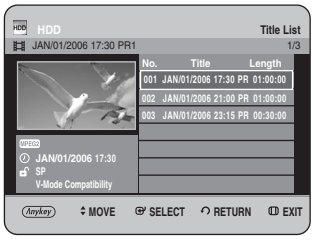
การเปลี่ยนชื่อ (ฉลากกำกับ) เรื่อง

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อเปลี่ยนชื่อข้อมูลรายชื่อเรื่อง เช่น เพื่อแก้ไขเรื่องของโปรแกรมที่บันทึกไว้

HDD DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

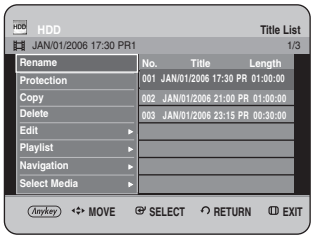
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



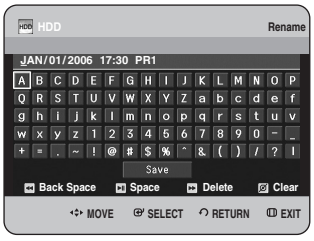
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



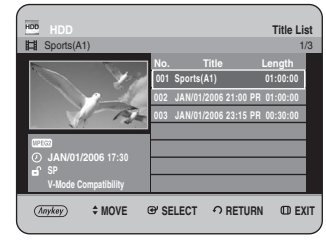
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rename** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► หน้าจอ Rename (เปลี่ยนชื่อ) จะแสดงขึ้น



4 ใส่ตัวอักษรที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม ▲▼◄► แล้วกดปุ่ม **OK**

- **Back Space**: ลบและย้ายเคอร์เซอร์ถอยหลังหนึ่งตำแหน่ง
- **Space**: ใส่เว้นวรรคและย้ายเคอร์เซอร์ไปข้างหน้าหนึ่งตำแหน่ง (ไปทางขวา)
- **Delete**: ลบตัวอักษรที่ตำแหน่งเคอร์เซอร์
- **Clear**: ลบการป้อนตัวอักษรทั้งหมด
- **Save**: ลงทะเบียนการป้อนตัวอักษร

5 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ชื่อเรื่องที่เปลี่ยนจะแสดงขึ้นที่รายการเรื่องของข้อมูลที่เลือก



การตัดต่อ

การล็อค (ป้องกัน) ชื่อเรื่อง

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อล็อคข้อมูลเพื่อป้องกันการลบโดยไม่ตั้งใจ

HDD DVD-RW DVD-R

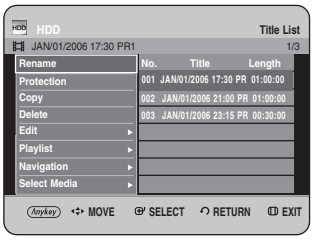
การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

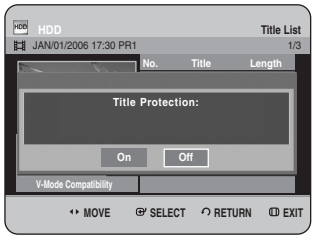
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

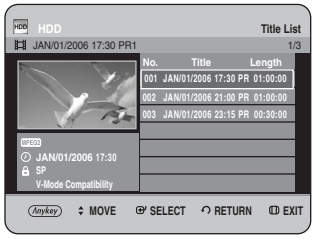
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการป้องกัน จาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Protection** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



4 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **On** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ไอคอนรูปกุญแจที่หน้าต่างข้อมูลของรายการที่เลือกไว้จะเปลี่ยนเป็นสถานะถูกล็อค (→)



การใช้งานขั้นสูง

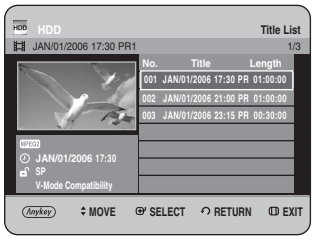
การลบชื่อเรื่อง

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อลบข้อมูลออกจากรายชื่อเรื่อง

HDD DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

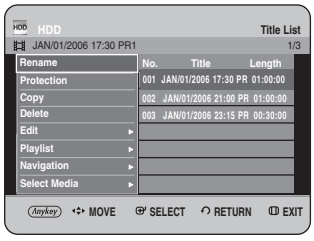
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

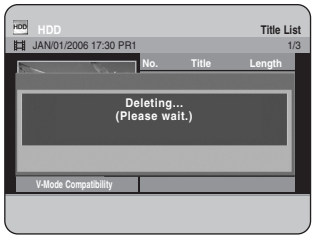
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการลบใน Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

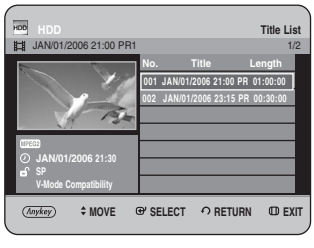


3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

- ข้อความอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์ ระบบจะแจ้งข้อความยืนยันให้คุณทราบ HDD, DVD–RW (โหมดVR): เมื่อรายการเล่นไม่ได้แสดงอยู่ ข้อความ "Do you want to delete? (Related playlists may be deleted.)" จะปรากฏขึ้น
  DVD–RW (โหมดวิดีโอ)/–R:
  เมื่อรายการเล่นไม่ได้แสดงอยู่ ข้อความ "Do you want to delete?" จะปรากฏขึ้น

4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**





การตัดต่อ

หมายเหตุ

- คุณไม่สามารถลบข้อมูลที่มีการป้องกันหากคุณต้องการลบข้อมูลที่มีการป้องกัน ให้เลือก "Off" (ปิด) ในเมนู Title Protection (ป้องกันเรื่อง)(ดูหน้า 89)
- เมื่อตั้ง Disc Protection (ป้องกันดิสก์) ไว้ที่ Protected (ป้องกัน) คุณจะไม่สามารถลบเรื่องได้(ดูหน้า 114)
- เมื่อข้อมูลถูกลบออกจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) แล้ว จะไม่สามารถกู้คืนได้
- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่น DVD-RW/-R แล้ว จะไม่สามารถลบได้

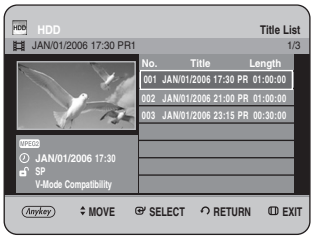
การแยกส่วนในเรื่อง (แยก)

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อแยกส่วนของข้อมูลรายชื่อเรื่อง

HDD

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

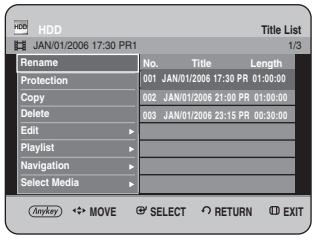
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



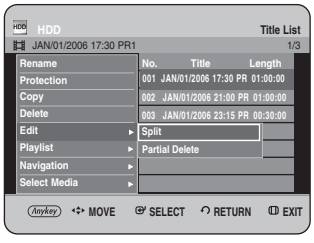
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการแยกจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



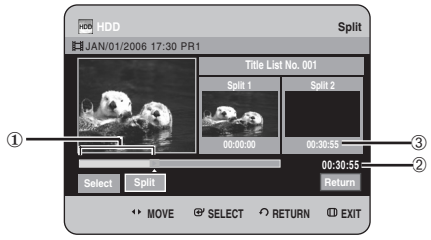
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Edit** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► เมนูแก้ไขจะปรากฏขึ้น



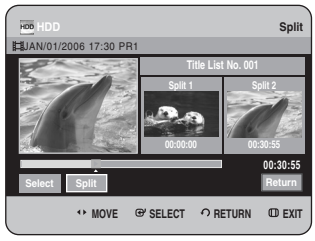
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Split** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

การใช้งานขั้นสูง

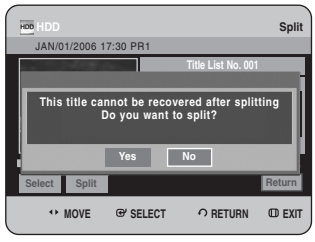
5 ใช้ปุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเล่น (**PLAY**(⊙), **SEARCH** (⊙⊙)) เลื่อนไปที่จุดที่จะแยกและกดปุ่ม**OK** หากไม่ใช่จุดที่คุณต้องการแยก ให้กดปุ่ม **RETURN** เพื่อยกเลิกการเลือก ใช้ปุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเล่น เลื่อนไปที่จุดที่จะแยกและกดปุ่ม **OK**



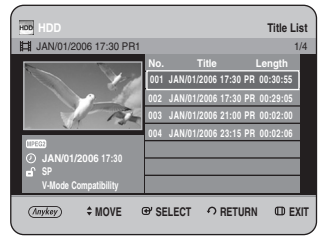
① รอบการแยกแรก
② เวลาบันทึกทั้งหมดของรายชื่อเรื่อง
③ เวลาเริ่มต้นของการแยกครั้งที่สองและหน้าจอของส่วนนั้น



6 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือก **Split** ข้อความ "This title cannot be recovered after splitting. Do you want to split?" จะปรากฏขึ้น



7 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** เรื่องที่แยกจะถูกแบ่งออกเป็นสองส่วน และเรื่องถัดไปจะถูกเลื่อนออกไปตามลำดับ



การลบส่วนในเรื่อง (ลบบางส่วน)

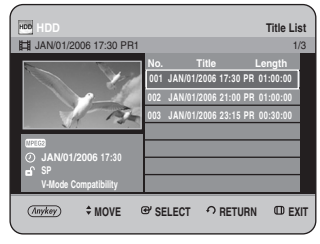
ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อลบส่วนของข้อมูลรายชื่อเรื่อง

HDD DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

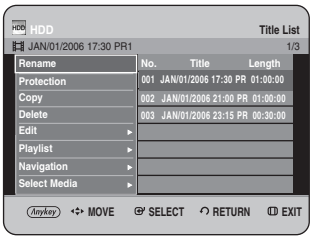
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST** หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

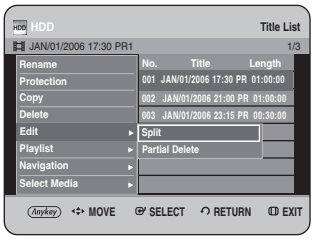
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการแก้ไขจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

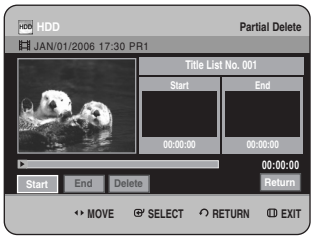


- เมื่อใช้แผ่นดิสก์ DVD–RW(VR) คุณสามารถเลือก Partial Delete (ลบบางส่วน) ได้โดยตรง โดยกดปุ่ม **ANYKEY**
(จากนั้นไปยังขั้นตอน 5)

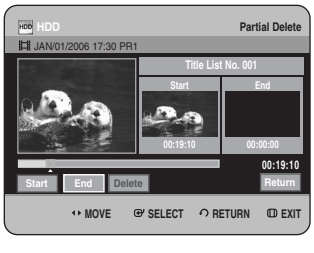
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Edit** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หน้าจอ Edit Title List (แก้ไขรายชื่อเรื่อง) จะแสดงขึ้น



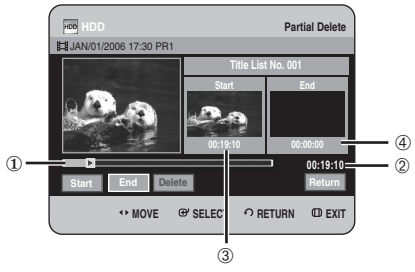
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Partial Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



5 กดปุ่ม **OK** ที่จุดเริ่มต้น
ภาพและเวลาของจุดเริ่มต้นจะปรากฏขึ้นที่หน้าต่างจุดเริ่มต้นการลบส่วน



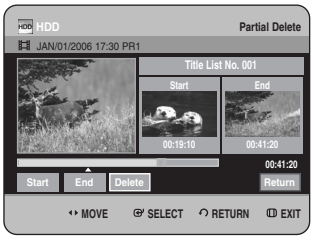
บางส่วน ลบ รายการ หน้าจอ องค์ประกอบ



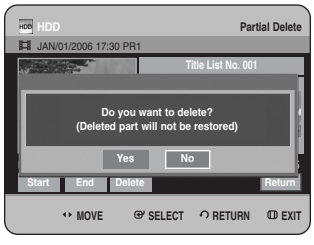
① แถบการเล่น
② เวลาเล่น
③ หน้าต่างจุดเริ่มต้นการลบส่วนและเวลา
④ หน้าต่างจุดสิ้นสุดการลบส่วนและเวลา

- เลือกจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของส่วนที่คุณต้องการลบโดยใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้อง
- ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้อง:
(**PLAY**(⏯), **SEARCH** (⏪ ⏩))

6 กดปุ่ม **OK** ที่จุดสิ้นสุด
ภาพและเวลาของจุดสิ้นสุดจะปรากฏขึ้นที่หน้าต่างจุดสิ้นสุดการลบส่วน



7 กดปุ่ม ◀ ▶ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



8 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ส่วนที่เลือกจะถูกลบ

9 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Return** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
เพื่อสิ้นสุดการทำงานนี้

หมายเหตุ

- ความยาวของส่วนที่จะลบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 วินาที
- หากความยาวของส่วนที่จะลบน้อยกว่า 5 วินาที คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความ "The range is too short."
- หากเวลาสิ้นสุดอยู่ก่อนจุดเริ่มต้น คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความ "End point cannot be marked earlier than start point"
- ส่วนนั้นจะไม่สามารถลบได้หากมีภาพนิ่งรวมอยู่
- กดปุ่ม **MENU** หลังจากการทำงานเสร็จสิ้น หน้าจอ Title List จะหายไป

การแก้ไขขั้นสูง (รายการเล่น)

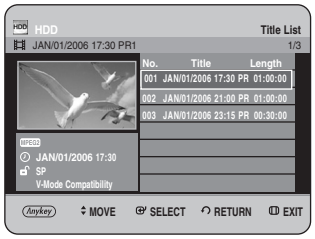
การสร้างรายการเล่น

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อสร้างข้อมูลรายการเล่นใหม่จากเรื่องที่บันทึกไว้

HDD DVD-RW
(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

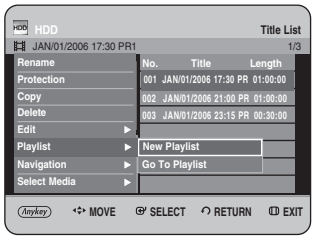
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

2 กดปุ่ม **ANYKEY**
กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



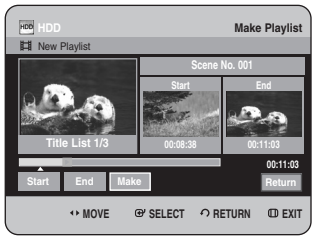
การตัดต่อ

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **New Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หน้า Make Playlist (สร้างรายการเล่น) จะแสดงขึ้น

4 กดปุ่ม **OK** ที่จุดเริ่มต้น

- ภาพและเวลาที่จุดเริ่มต้นจะปรากฏขึ้นที่หน้าต่าง Start (เริ่มต้น)
- แถบตัวเลือกสีเหลืองจะเลื่อนไปที่รายการ End (สิ้นสุด)
- เลือกจุดเริ่มต้นของส่วนในจุดที่คุณต้องการสร้างฉากใหม่โดยใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้อง (**PLAY**(⏯), **SEARCH** (⏪ ⏩))

5 กดปุ่ม **OK** ที่จุดสิ้นสุด



- ภาพและเวลาสิ้นสุดจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง End (สิ้นสุด)
- แถบตัวเลือกสีเหลืองจะเลื่อนไปที่รายการ Make (สร้าง)

6 กดปุ่ม ◀ ▶ เพื่อเลือก **Make** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
- ในการสร้างฉากสำหรับรายการเล่น:
  หน้าจอ Make (สร้าง) หน้าจอใหม่จะแสดงขึ้น
  ทำซ้ำตามขั้นตอน 4~6 เพื่อสร้างฉากของรายการเล่น
  ฉากใหม่จะถูกเพิ่มในรายการเล่นปัจจุบัน
  คุณสามารถตรวจสอบและดูฉากทั้งหมดในหน้าจอ Edit playlist (แก้ไขรายการเล่น)(ดูหน้า 97)
- หากต้องการสร้างรายการเล่นใหม่
  ทำซ้ำตามขั้นที่ 1~6 หากคุณต้องการสร้างรายการเล่นใหม่

7 กดปุ่ม ◀ ▶ เพื่อเลือก **Return** จากนั้นกดปุ่ม **OK** เพื่อสิ้นสุดการทำงานนี้

หมายเหตุ
- คุณสามารถสร้างข้อมูลรายการเล่นได้มากถึง 99 รายการ
- หน้าจอที่แสดงขึ้นอาจจะแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์

การใช้งานขั้นสูง

รายการสำหรับเล่นในรายการเล่น

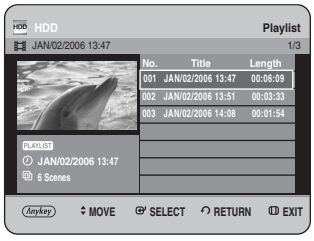
ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เมื่อเล่นข้อมูลในรายการเล่น

HDD DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม PLAY LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **PLAY LIST**
หน้าจอ Playlist จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น
- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการเล่นที่คุณต้องการเล่น จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

3 กดปุ่ม **STOP**(⊙) เพื่อหยุดเล่น
หน้าจอจะกลับไปที่หน้าจอ Playlist (รายการเล่น)

การเปลี่ยนชื่อรายการเล่น

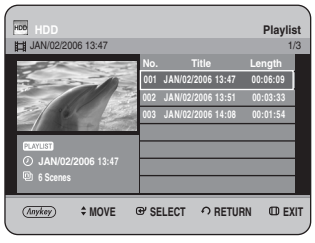
ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนชื่อข้อมูลรายการเล่น เช่น เพื่อแก้ไขเรื่องของรายการเล่น

HDD DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม PLAY LIST

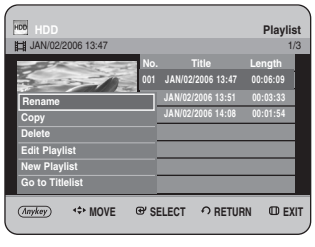
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **PLAY LIST**
หน้า Edit Playlist (แก้ไขรายการเล่น) จะแสดงขึ้น



Uการใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น
- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อจาก Playlist (รายการเล่น) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**
เมนู ANYKEY จะปรากฏขึ้น: **Rename, Copy , Delete , Edit Playlist, New Playlist, Go to Title list**



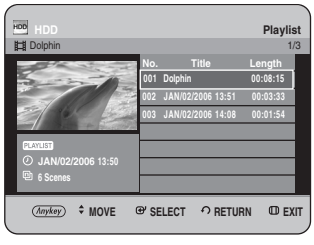
การตัดต่อ

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rename** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► หน้าจอ Rename (เปลี่ยนชื่อ) จะแสดงขึ้น

4 ใส่ตัวอักษรที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม ▲▼◄► จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- ฟังก์ชั่นนี้เหมือนกับฟังก์ชั่น Rename ที่ใช้เปลี่ยนชื่อเรื่อง(ดูหน้า 88)
- จำนวนตัวอักษรสูงสุดที่สามารถใส่ได้คือ 31 ตัวอักษรทั้ง 31 ตัวจะแสดงขึ้นเมื่อกดปุ่ม **INFO**

5 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK** เรื่องที่เปลี่ยนแล้วจะแสดงขึ้นที่ช่องชื่อเรื่องของข้อมูลรายการเล่นที่เลือก



การแก้ไขฉากสำหรับรายการเล่น

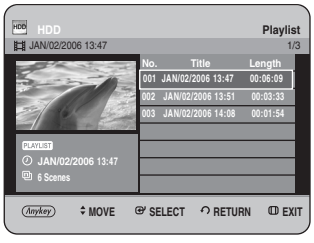
ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อแก้ไขฉากของรายการเล่น

HDD DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม PLAY LIST

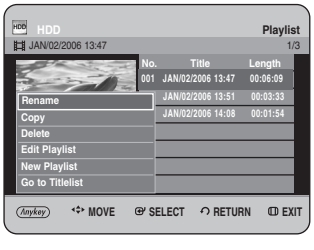
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **PLAY LIST**
หน้า Edit Playlist (แก้ไขรายการเล่น) จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

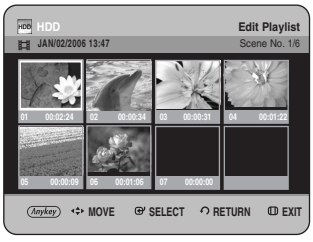
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการแก้ไขจาก Playlist จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**
เมนู Edit Playlist จะแสดงขึ้น: **Rename, Copy , Delete, Edit Playlist , New Playlist, Go to Titlelist**



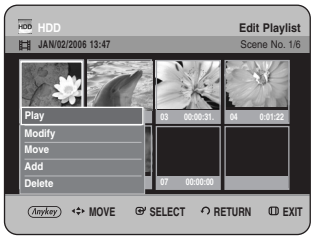
การใช้งาน

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Edit Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
หน้า Edit Scene จะแสดงขึ้น

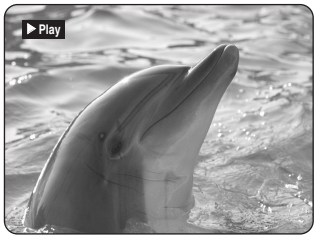


การเล่นฉากที่เลือก

4 กดปุ่ม ▲▼◄ ► เพื่อเลือกฉากที่คุณต้องการเล่น จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**
ข้อมูลรายการเล่นที่จะเล่นจะได้รับการเลือก



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Play** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
ฉากที่เลือกจะได้รับการเล่น

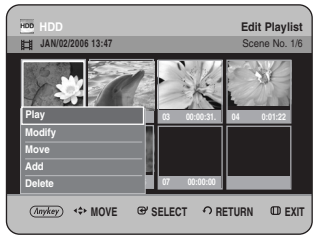


- หากต้องการหยุดการเล่นฉาก ให้กดปุ่ม **STOP**(⊙)

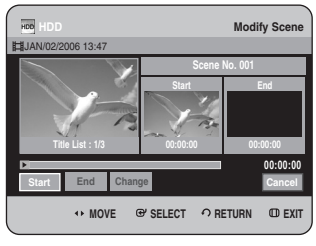
การปรับแต่งฉาก (การแทนที่ฉาก)

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 97~98

4 กดปุ่ม ▲▼◄ ► เพื่อเลือกฉากที่คุณต้องการปรับแต่ง จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



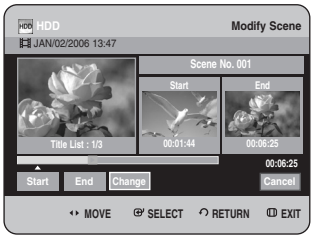
5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Modify** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
หน้า Modify Scene จะแสดงขึ้น



6 กดปุ่ม **OK** ที่จุดเริ่มต้นของฉาก

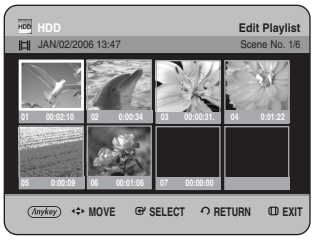
- ภาพและเวลาจุดเริ่มต้นจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง Start
- เลือกจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของตอนที่คุณต้องการดัดแปลงโดยใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้อง (**PLAY**(⊙), **SEARCH** (⊙⊙))

7 กดปุ่ม **OK** ที่จุดสิ้นสุดของฉาก



- ภาพและเวลาสิ้นสุดจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง End

8 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Change** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

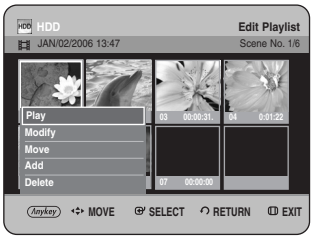


- ฉากที่คุณปรับแต่งจะได้รับการเปลี่ยนแปลงในตอนที่เลือก

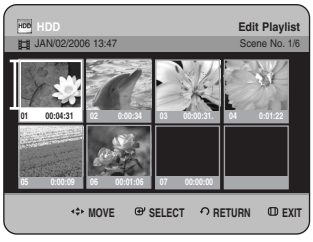
การย้ายฉาก (เปลี่ยนตำแหน่งฉาก)

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 97~98

4-1 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกฉากที่คุณต้องการย้าย (เปลี่ยนตำแหน่ง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



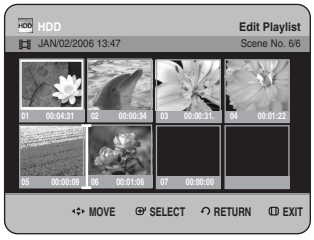
5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Move** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



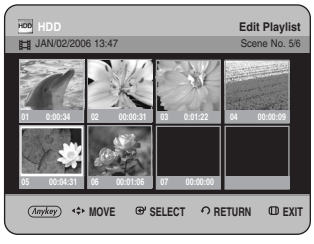
- หน้าต่างตัวเลือกสีเหลืองจะแสดงขึ้นที่ฉากที่จะถูกย้าย

การตั้งค่า

6 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกจุดที่คุณต้องการย้ายฉากที่เลือก จากนั้นกดปุ่ม **OK**



- ฉากที่เลือกจะถูกย้ายไปยังตำแหน่งที่เลือก



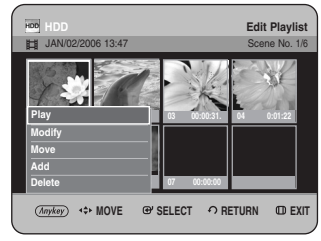
หมายเหตุ

- คุณไม่สามารถย้ายฉากที่เลือกไปยังตำแหน่งของฉากถัดไป เนื่องจากฉากที่เลือกจะถูกแทรกก่อนตำแหน่งนั้น ซึ่งเท่ากับไม่จำเป็นต้องย้าย
- หน้าจอที่แสดงขึ้นอาจจะแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์

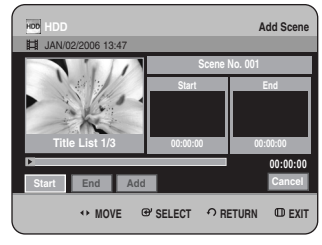
การเพิ่มฉาก

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 97~98

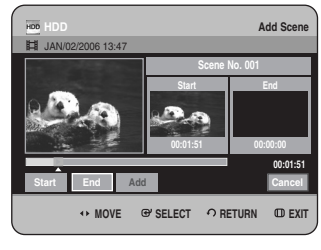
4-1 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกฉากที่จะแทรกฉากใหม่ก่อนหน้านั้น จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Add** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► หน้า Add Scene จะแสดงขึ้น



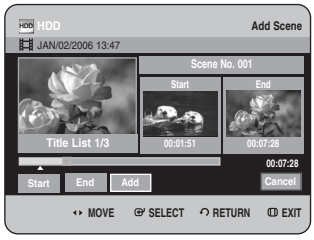
6 กดปุ่ม **OK** ที่จุดเริ่มต้นของฉาก



- ภาพและเวลาจุดเริ่มต้นจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง Start
- เลือกจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของตอนที่คุณต้องการดัดแปลงโดยใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้อง (**PLAY**(⏯), **SKIP** (⏮⏭))

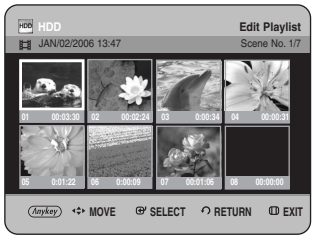
การตัดต่อ

7 กดปุ่ม **OK** ที่จุดสิ้นสุดของฉาก



- ภาพและเวลาของสิ้นสุดจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง End
- หากต้องการยกเลิก ให้กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Cancel** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

8 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Add** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

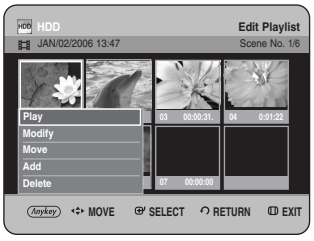


- ส่วนที่คุณต้องการเพิ่มจะถูกแทรกไว้ก่อนหน้าฉากที่เลือกไว้ในขั้นตอน 4 ของ Adding a Scene ที่หน้าก่อนหน้านี้

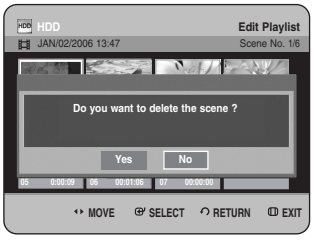
การลบฉาก

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 97~98

4-1 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกฉากที่คุณต้องการลบ จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



- ข้อความ "Do you want to delete the scene?" จะปรากฏขึ้น

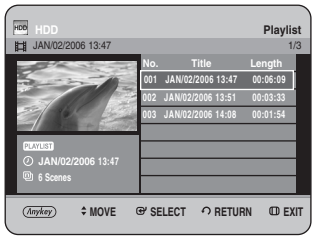
6 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** เพื่อลบฉากที่เลือก

การใช้งาน

การลบบันทึกรายการเล่นจากรายการเล่น

การใช้ปุ่ม PLAY LIST

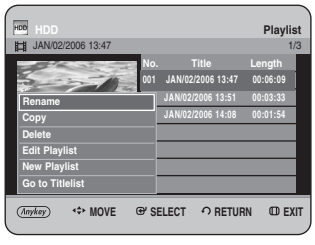
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **PLAY LIST**
หน้า Edit Playlist (แก้ไขรายการเล่น) จะแสดงขึ้น



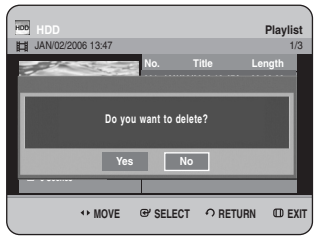
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น
- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

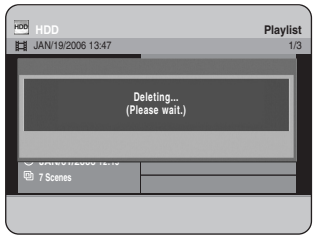
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการแก้ไขจาก Playlist (รายการเล่น) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**
เมนู Edit Playlist (แก้ไขรายการเล่น) จะปรากฏขึ้น ดังนี้:
Rename, Copy, Delete, Edit Playlist , New Playlist, Go to Titlelist

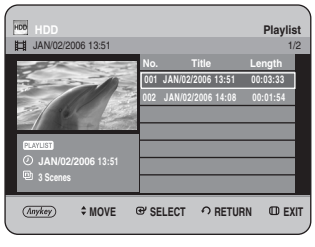


3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
- คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยันการลบ 'Do you want to delete?'



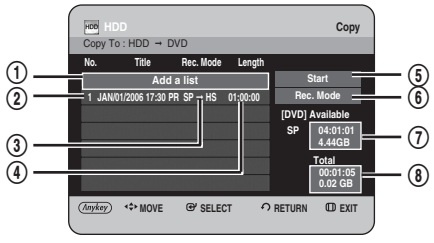
4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ระบบจะย้อนกลับไปที่หน้าจอ Playlist โดยอัตโนมัติหลังจากการลบเสร็จสิ้น





การคัดลอกจากฮาร์ดดิสก์ไปยังแผ่น DVD

เกี่ยวกับหน้าจอคัดลอก



① เพิ่มเรื่องที่จะคัดลอก (ได้สูงสุดถึง 7 เรื่องในครั้งเดียว)
② เรื่องที่จะได้รับการคัดลอก
③ โหมดการบันทึกสำหรับการคัดลอก
- HS (ความเร็วสูง):คุณสามารถคัดลอกได้อย่างรวดเร็วกว่าความเร็วการเล่นแบบปกติ คัดลอกในโหมดบันทึกโหมดเดียวกับเรื่องต้นฉบับ
- XP/SP/LP/EP :คุณไม่สามารถคัดลอกด้วยความเร็วสูงได้

④ เวลาบันทึกของเรื่องจะถูกคัดลอก
⑤ ปุ่มเริ่มการคัดลอก
⑥ ปุ่มตั้งค่าโหมดบันทึก
⑦ เวลาและพื้นที่ที่เหลือในดิสก์ปัจจุบันในโหมดบันทึก DVD
⑧ เวลาบันทึกทั้งหมดและพื้นที่ของเรื่องที่เลือกสำหรับคัดลอก

ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา

สารบัญ	HDD → DVD
ชื่อเรื่องวิดีโอที่บันทึก	สนับสนุน
ชื่อเรื่องป้องกันการคัดลอก	ไม่สนับสนุน
ชื่อเรื่องการคัดลอกรอบเดียว	ย้าย (ลบชื่อเรื่องในฮาร์ดดิสก์หลังจากคัดลอก)

เมื่อ "โปรแกรมแบบคัดลอกรอบเดียว" ถูกคัดลอกลงในดิสก์ DVD แล้ว ชื่อเรื่องนี้จะไม่สามารถถูกคัดลอกลงในฮาร์ดดิสก์ได้อีก
แต่หาก "โปรแกรมแบบคัดลอกรอบเดียว" ได้รับการคัดลอกลงในดิสก์ DVD ชื่อเรื่องนี้จะสามารถถูกคัดลอกลงในแผ่น DVD–RW(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้าตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึก

3 เลือกฮาร์ดดิสก์โดยกดปุ่ม **HDD** ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ หรือที่รีโมทคอนโทรล

4 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

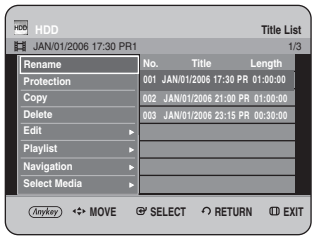
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอก
หากต้องการเลื่อนไปหน้าอื่น กดปุ่ม **SKIP**(⏮ ⏭)
SKIP(⏮) : หน้าก่อนหน้าของรายชื่อเรื่อง
SKIP(⏭) : หน้าถัดไปของรายชื่อเรื่อง

การใช้งานขั้นสูง

6 กดปุ่ม **ANYKEY**



7 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► หน้าจอ Copy จะปรากฏขึ้น

• หากคุณต้องการเปลี่ยนแปลงโหมดบันทึกเมื่อคัดลอก ดูที่หน้า 108~109

8 กดปุ่ม **OK** หรือ ► เพื่อเลือก **Start** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

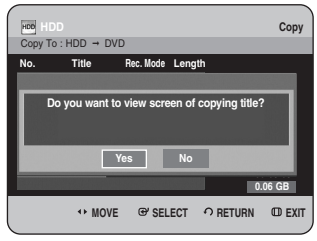
- เกี่ยวกับการใช้ปุ่ม COPY -

กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอกจากรายชื่อเรื่อง จากนั้นกดปุ่ม **COPY** ที่รีโมทคอนโทรลคุณสามารถไปยังหน้าจอคัดลอก

• นอกจากนี้ ระหว่างการเล่น คุณยังสามารถคัดลอกเรื่องโดยกดปุ่ม **COPY**

- การคัดลอกเรื่องที่ผ่านการแก้ไขมาก่อน -

9 ข้อความ "Do you want to view screen of copying title?" จะปรากฏขึ้น



10 หากต้องการคัดลอกเรื่องขณะที่ดูเรื่องจากหน้าจอคัดลอก ให้กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

• หากเลือก **No** เรื่องที่จะถูกคัดลอกจะไม่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ และการคัดลอกจะเริ่มต้นขณะที่รายการที่แพร่ภาพในปัจจุบันกำลังแสดงอยู่บนหน้าจอ

• กดปุ่ม **INFO** เพื่อเปลี่ยนแถบการดำเนินการคัดลอก หากคุณกดปุ่ม **INFO** อีกครั้ง แถบการดำเนินการคัดลอกจะปรากฏขึ้น

• หากต้องการยกเลิกการคัดลอกที่กำลังดำเนินอยู่ กดปุ่ม **CANCEL**

- การคัดลอกเรื่องที่ไม่มีการแก้ไข -

9-1 ข้อความ "Do you want to use high speed copy mode?" จะปรากฏขึ้น

การตัดต่อ

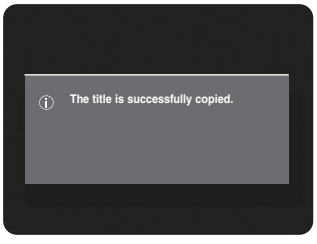
หมายเหตุ

- คัดลอกด้วยความเร็วสูง:หมายถึงคุณจะสามารถถ่ายโอนโดยไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับคุณภาพที่จะแย่ลงในแต่ละสำเนา "การสร้าง"นอกจากนี้ยังหมายความว่าการคัดลอกจะดำเนินการด้วยความเร็วสูงสุดที่ทำได้

10 หากต้องการเริ่มการคัดลอกความเร็วสูง กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
การคัดลอกความเร็วสูงจะเริ่มต้นเรื่องที่จะคัดลอกจะไม่แสดงขึ้น ขณะที่รายการที่แพร่ภาพปัจจุบันจะแสดงขึ้นบนหน้าจอ

- หากเลือก **No** เรื่องที่จะคัดลอกจะแสดงขึ้นด้วยความเร็วการเล่นของเรื่องขณะที่กำลังคัดลอก
- กดปุ่ม **INFO** เพื่อเปลี่ยนแถบการดำเนินการคัดลอก หากคุณกดปุ่ม **INFO** อีกครั้ง แถบการดำเนินการคัดลอกจะปรากฏขึ้น
- หากต้องการยกเลิกการคัดลอกที่กำลังดำเนินอยู่ กดปุ่ม **CANCEL**

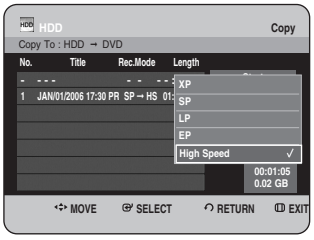
11 หลังจากคัดลอกเสร็จเรียบร้อย ข้อความ "The title is successfully copied" จะปรากฏขึ้น



การเปลี่ยนโหมดบันทึก

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 103~104

8-1 กดปุ่ม ► และ ▼ เพื่อเลือก **Rec.Mode** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



9 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดบันทึกที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- HS (ความเร็วสูง): คัดลอกในโหมดบันทึกโหมดเดียวกับฮาร์ดดิสก์
- XP/SP/LP/EP : คุณไม่สามารถคัดลอกด้วยโหมดที่มีคุณภาพสูงกว่าต้นฉบับหากเลือกโหมดคัดลอกโหมดเดียวกัน เรื่องจะได้รับการคัดลอกด้วยความเร็วสูง

หมายเหตุ

- ด้วยการใช้วิธีเดียวกันนี้ คุณจะสามารถคัดลอก Playlist (รายการเล่น) ได้
- การคัดลอกด้วยความเร็วสูงจะไม่สามารถใช้ได้สำหรับรายชื่อเรื่องที่ถูกลบไปบางส่วน
- ในระหว่างการคัดลอก การตั้งเวลาบันทึกจะไม่สามารถใช้ได้
- การคัดลอกด้วยความเร็วสูงจะไม่สามารถใช้ได้เมื่อ:
  - คัดลอกเรื่องที่สามารถคัดลอกได้เพียงครั้งเดียว
  - คัดลอกรายการเล่น
  - คัดลอกเรื่องที่ถูกลบไปบางส่วน
- สำหรับรายชื่อเรื่องที่สามารถคัดลอกได้เพียงหนึ่งครั้ง:
  - สามารถใช้ได้กับแผ่นดิสก์ DVD ที่สนับสนุน CPRM เท่านั้น
  - หากรายการเล่นประกอบด้วยฉากที่สามารถคัดลอกได้เพียงหนึ่งครั้ง จะไม่สามารถทำการคัดลอกได้

การใช้งานขั้นสูง

การคัดลอกหลายชื่อเรื่องในครั้งเดียว

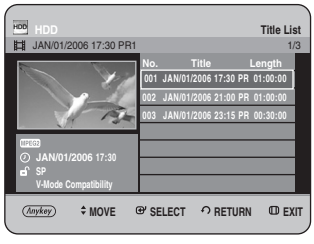
การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE**
เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัด
ด้านหน้าตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึก

3 เลือกฮาร์ดดิสก์โดยกดปุ่ม **HDD** ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ หรือที่รีโมทคอนโทรล

4 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

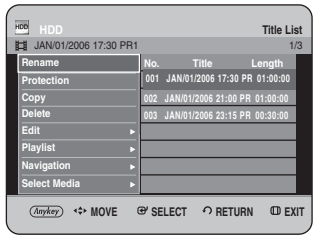


การใช้ปุ่ม MENU

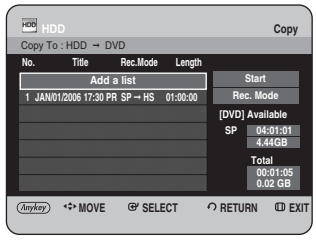
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอก
หากต้องการเลื่อนไปหน้าอื่น กดปุ่ม **SKIP**(⏮ ⏭)
SKIP(⏮) :หน้าก่อนหน้าของรายชื่อเรื่อง
SKIP(⏭) :หน้าถัดไปของรายชื่อเรื่อง

6 กดปุ่ม **ANYKEY**



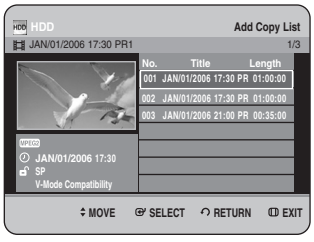
7 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
หน้าจอ Copy จะปรากฏขึ้น



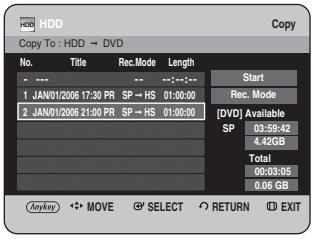
8 กดปุ่ม **ANYKEY**

การตัดต่อ

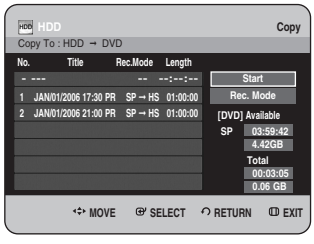
9 กดปุ่ม **OK**
หน้าจอเพิ่มรายการคัดลอกจะปรากฏขึ้น



10 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอกเพิ่มเติม จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ทำซ้ำขั้นตอน 8~10 เพื่อเลือกเรื่องที่ต้องการคัดลอก



11 กดปุ่ม **OK** หรือ ► เพื่อเลือก **Start** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



รายชื่อเรื่องที่เพิ่มไว้ในรายการคัดลอกจะถูกคัดลอก
หากต้องการยกเลิกการคัดลอกที่กำลังดำเนินอยู่ กดปุ่ม **CANCEL**

หมายเหตุ

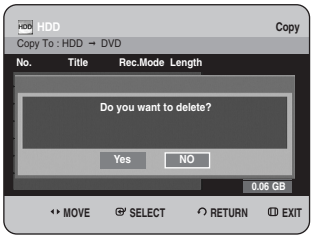
- หากรายการคัดลอกประกอบด้วยเรื่องอย่างน้อยหนึ่งเรื่องที่ไม่สามารถคัดลอกด้วยความเร็วสูงได้ การทำงานจะเป็นไปตามขั้นตอน 9 ตามที่อธิบายไว้ที่หน้า 104มิเช่นนั้น การทำงานจะเป็นไปตามขั้นตอน 9^{-1} ตามที่อธิบายไว้ที่หน้า 104

การลบชื่อเรื่องที่ไม่ต้องการออกจากรายการคัดลอก

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 106

8^{-1} กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการลบจากหน้าจอคัดลอก

9 กดปุ่ม **ANYKEY** กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
ข้อความ "Do you want to delete?" จะปรากฏขึ้น



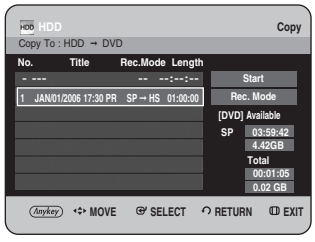
10 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
เรื่องที่เลือกจะถูกลบ

การใช้งานขั้นสูง

การดูตัวอย่างชื่อเรื่องที่เลือกไว้จากรายการคัดลอก

หากต้องการตั้งค่าให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 106

8-1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการดูตัวอย่างในหน้าจอคัดลอก



9 กดปุ่ม **ANYKEY** กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Preview** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

คุณสามารถดูตัวอย่างเรื่องที่เลือกผ่านทางหน้าต่างแสดงผลที่อยู่ตรงกลางของหน้าจอ

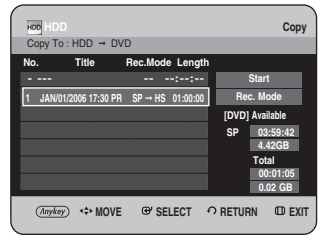
10 กดปุ่ม **RETURN** เพื่อออกจากโหมด Preview (ดูตัวอย่าง)

การเลือกโหมดบันทึกของชื่อเรื่องแต่ละเรื่องจากรายการคัดลอก

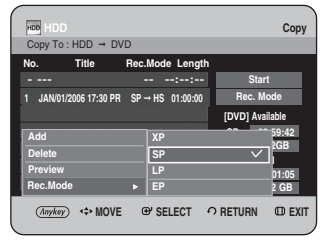
คุณสามารถคัดลอกเรื่องหลายเรื่องได้เมื่อตั้งโหมดการบันทึกต่างกันสำหรับแต่ละเรื่อง

หากต้องการตั้งค่าให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 106

8-1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่จะเปลี่ยนแปลงโหมดการคัดลอกของเรื่องนั้นในหน้าจอคัดลอก



9 กดปุ่ม **ANYKEY** กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rec.Mode** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



10 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดบันทึกที่ต้องการ จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

11 ทำซ้ำขั้นตอน 9~11 เพื่อเลือกเรื่องที่จะเปลี่ยนแปลงโหมดบันทึกของเรื่อง

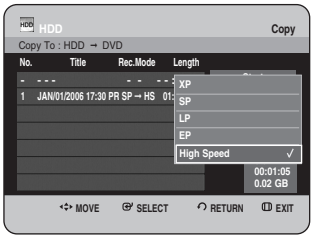
ขั้นตอนการคัดลอกที่เหลือสามารถทำตามที่อธิบายไว้ที่หน้า 103~105

การเปลี่ยนโหมดบันทึกของชื่อเรื่องทั้งหมดจากรายการคัดลอก

คุณสามารถคัดลอกเรื่องหลายเรื่องได้เมื่อที่ตั้งค่าโหมดการบันทึกเหมือนกันสำหรับเรื่องทั้งหมด

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 106

8-1 เลือก **Rec.Mode** ที่ด้านขวามือของหน้าจอ โดยใช้ปุ่ม ▲▼◄► จากนั้นกดปุ่ม **OK**



9 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดบันทึกที่ต้องการ จากนั้นกด **OK**
ขั้นตอนการคัดลอกที่เหลือสามารถทำตามที่อธิบายไว้ที่หน้า 103~105

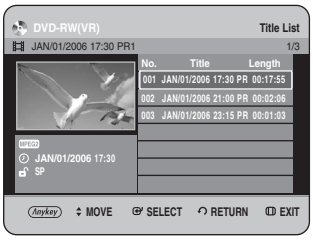
การคัดลอกจาก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์

3 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

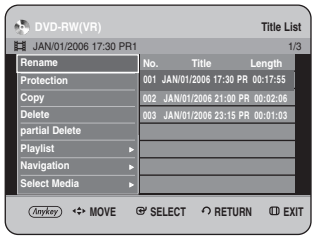


การใช้ปุ่ม MENU

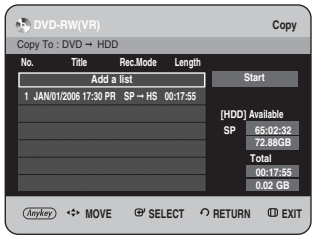
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอก
หากต้องการเลื่อนไปหน้าอื่น กดปุ่ม **SKIP**(⏮ ⏭)
SKIP(⏮) :หน้าก่อนหน้าของรายชื่อเรื่อง
SKIP(⏭) :หน้าถัดไปของรายชื่อเรื่อง

5 กดปุ่ม **ANYKEY**



6 กดปุ่ม▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หน้าจอ Copy จะปรากฏขึ้น



- เกี่ยวกับการใช้ปุ่ม COPY -

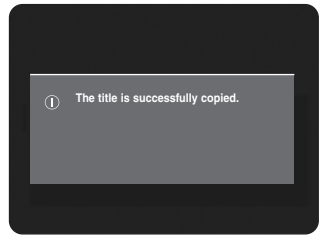
กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอกจากราย ชื่อเรื่อง จากนั้นกดปุ่ม **COPY** ที่รีโมทคอนโทรลคุณสามารถไปยังหน้าจอคัดลอก

- นอกจากนี้ ระหว่างการเล่น คุณยังสามารถคัดลอกเรื่องโดยกดปุ่ม **COPY**

7 กดปุ่ม **OK** หรือ ▶ เพื่อเลือก **Start** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- กดปุ่ม **INFO** เพื่อเปลี่ยนแถบการดำเนินการคัดลอก หากคุณกดปุ่ม **INFO** อีกครั้ง แถบการดำเนินการคัดลอกจะปรากฏขึ้น

8 หลังจากคัดลอกเสร็จเรียบร้อย ข้อความ "The title is successfully copied" จะปรากฏขึ้น



- การคัดลอกเรื่องหลายเรื่องในครั้งเดียว – เหมือนกับการทำงานของฮาร์ดดิสก์ (ดูที่หน้า 106)
- การลบเรื่องที่ไม่ต้องการออกจากรายการคัดลอก – เหมือนกับการทำงานของฮาร์ดดิสก์ (ดูที่หน้า 107)
- การดูตัวอย่างเรื่องที่เลือกจากรายการคัดลอก – เหมือนกับการทำงานของฮาร์ดดิสก์ (ดูที่หน้า 108)

หมายเหตุ

- คุณไม่สามารถคัดลอกสิ่งใดในแผ่น DVD–R ที่ไฟนัลไลซ์แล้ว และโหมด DVD–RW(โหมด V)
- คุณไม่สามารถคัดลอก DVD–VIDEO ไปยังฮาร์ดดิสก์
- การคัดลอกด้วยความเร็วสูงจาก DVD–RW (โหมด VR) สามารถใช้ได้
- เมื่อคุณคัดลอกจากแผ่น DVD–RW(โหมด V)/–R ไปยังฮาร์ดดิสก์ จะไม่สามารถใช้การคัดลอกด้วยความเร็วสูงได้
- โหมดบันทึกจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้เมื่อคุณคัดลอกเรื่องจาก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์

ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา

สารบัญ	DVD → HDD
ชื่อเรื่องวิดีโอที่บันทึก	สนับสนุน
ชื่อเรื่องป้องกันการคัดลอก	ไม่สนับสนุน
ชื่อเรื่องการคัดลอกรอบเดียว	ไม่สนับสนุน

การตัดต่อ

การคัดลอก MP3, JPEG หรือ Divx

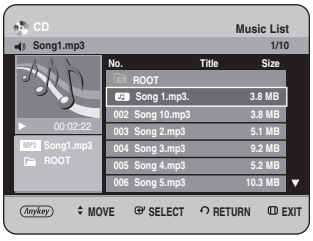
การคัดลอกไฟล์

1 ใส่แผ่น JPEG, MP3 หรือ DivX ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์

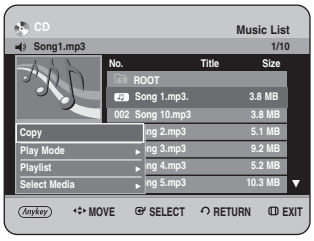
2 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์
รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า
ตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึก

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

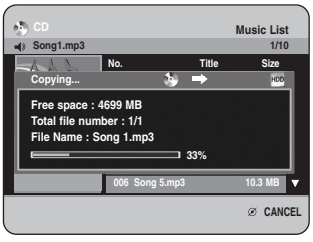
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Music**, **Photo** หรือ **DivX(MPEG4)** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกไฟล์ MP3, JPEG หรือ DivX ที่คุณต้องการคัดลอก จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► การคัดลอกไฟล์จะเริ่มต้น

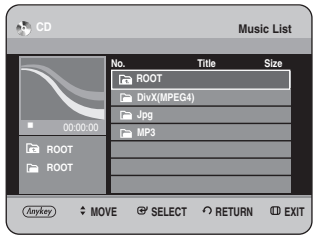


การคัดลอกโฟลเดอร์

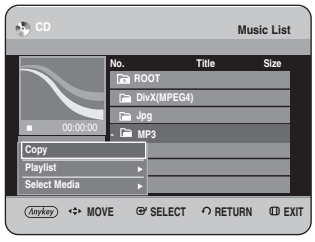
1 ใส่แผ่นดิสก์ (JPEG, MP3 หรือ DivX) ลงบนถาด

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Library** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

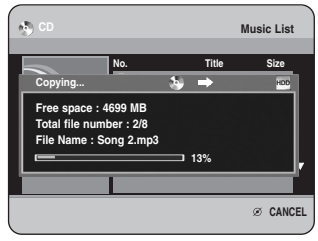
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Music, Photo** หรือ **DivX(MPEG4)** หรือ จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
โฟลเดอร์ MP3,JPEG หรือ DivX จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโฟลเดอร์ DivX , JPEG หรือ MP3 ที่คุณต้องการคัดลอก จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
การคัดลอกโฟลเดอร์จะเริ่มต้น
โฟลเดอร์ย่อยและไฟล์ในโฟลเดอร์ที่เลือกจะได้รับการคัดลอก



หมายเหตุ

- เมื่อกดปุ่ม **CANCEL** ระหว่างการคัดลอกโฟลเดอร์ จะยกเลิกการคัดลอกโฟลเดอร์หลังจากไฟล์ปัจจุบันถูกคัดลอกแล้ว
- สามารถคัดลอกได้ถึง 500 ไฟล์ และ 100 โฟลเดอร์ย่อยลงในโฟลเดอร์หนึ่งสำหรับไฟล์ MP3
- สามารถคัดลอกได้ถึง 500 ไฟล์ และ 100 โฟลเดอร์ย่อยลงในโฟลเดอร์หนึ่งสำหรับไฟล์ JPEG
- สามารถคัดลอกได้ถึง 500 ไฟล์ และ 100 โฟลเดอร์ย่อยลงในโฟลเดอร์หนึ่งสำหรับไฟล์ DivX
- ไฟล์ที่มีชื่อ ***.mp3/***.jpg จะถูกเปลี่ยนชื่อเป็น ***01.mp3/***01.jpg โดยอัตโนมัติ และได้รับการคัดลอก
- โดยสามารถใช้ชื่อเดียวกันได้ถึง 999 สำเนา
- คุณไม่สามารถคัดลอก CD เพลงได้
- ขนาดของไฟล์ในดิสก์และไฟล์ที่คัดลอกลงในฮาร์ดดิสก์อาจแตกต่างกันเล็กน้อยเนื่องจากระบบไฟล์

ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา

สารบัญ	HDD → DVD	DVD → HDD
MP3	สนับสนุน	สนับสนุน
JPEG(ภาพถ่าย)	สนับสนุน	สนับสนุน
DivX	สนับสนุน	สนับสนุน

- Disc (CD–R/ CD–RW/ DVD–R(ไฟนอลไลซ์) / DVD–RW(ไฟนอลไลซ์)) → HDD
- HDD → DVD–R, DVD–RW(V)
- แผ่นดิสก์ที่มีการบันทึกวิดีโอหรือมีการอัดเสียงคำบรรยายที่ HDD จะไม่สามารถคัดลอกได้
- หากดิสก์ถูกปิดการเขียน (ไฟนอลไลซ์) โดยใช้โปรแกรม Disc Manager จะสามารถใช้งานร่วมกับ PC ได้โดยใช้เป็นดิสก์แบบระบบไฟล์ UDF

Disc Manager (ตัวจัดการดิสก์)

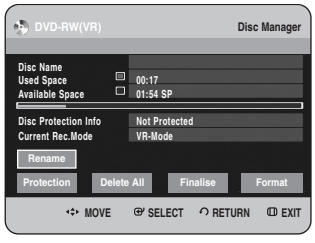
การแก้ไขชื่อดิสก์

ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อตั้งชื่อให้กับดิสก์

DVD-RW DVD-R

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ ◄ ► เพื่อเลือก **Rename** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หน้าจอ Rename (เปลี่ยนชื่อ) จะแสดงขึ้น

4 ใส่ตัวอักษรที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม ▲▼ ◄ ► จากนั้นกดปุ่ม **OK**

5 กดปุ่ม ▲▼ ◄ ► เพื่อเลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK** ดิสก์จะได้รับการตั้งชื่อ

หมายเหตุ

- คุณอาจจำเป็นต้องลบการป้องกันดิสก์ก่อนจะเริ่มการแก้ไข
- หน้าจอที่แสดงขึ้นอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับประเภทของดิสก์

การใช้งานขั้นสูง

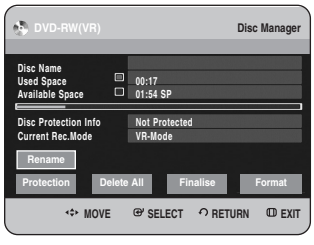
การป้องกันดิสก์

การป้องกันดิสก์ช่วยให้คุณสามารถป้องกันแผ่นดิสก์ของคุณจากการฟอร์แมตหรือลบทิ้งโดยไม่ตั้งใจ

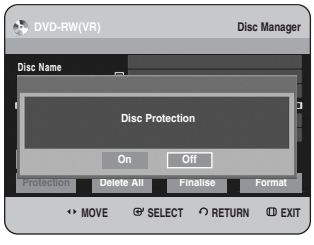
DVD-RW DVD-R

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ ◄ ► เพื่อเลือก **Protection** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



4 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **On** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

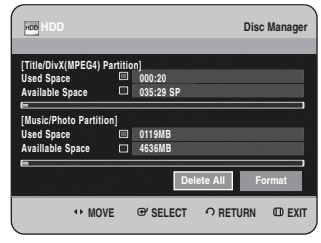
การฟอร์แมตดิสก์

ใช้คำแนะนำเหล่านี้เพื่อการฟอร์แมตดิสก์ ควรลบการป้องกันดิสก์ออกก่อนด้วย

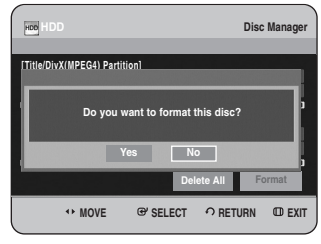
HDD DVD-RW

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Format** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



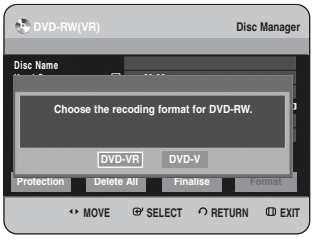
HDD

- คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยัน 'Do you want to format this disc?".
- หากคุณเลือก **Yes** คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยัน "All data will be deleted. Do you want to continue?"

การตัดต่อ

DVD–RW

- คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยัน "Choose the recording format for DVD– RW."



4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ดิสก์จะถูกฟอร์แมต

แผ่น DVD–VR และ DVD–V จะได้รับการระบุตามรูปแบบการบันทึกของแผ่น

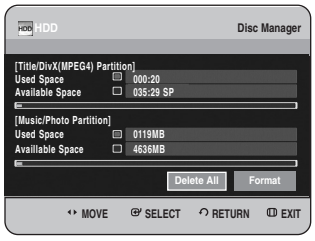
	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RW	DVD-RW/DVD-R

ลบรายชื่อเรื่องทั้งหมด/รายการ DivX/ รายการเพลง/ รายการภาพถ่าย

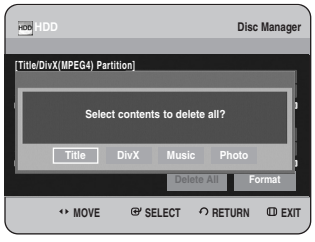
HDD

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



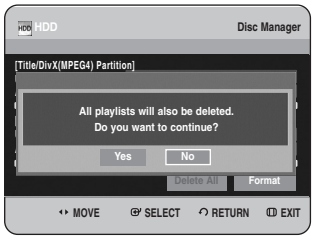
3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Delete All** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

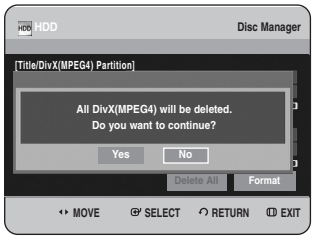


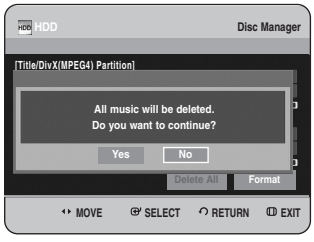
- เมื่อมีข้อมูลที่ถูกป้องกันอยู่: ฟังก์ชั่น Delete All Title Lists (ลบรายชื่อเรื่องทั้งหมด) จะไม่ทำงานอย่างไรก็ตาม หากเรื่องประกอบด้วยภาพนิ่ง ฟังก์ชั่นนี้จะไม่ทำงานหากคุณต้องการลบรายการที่มีการป้องกัน ให้ยกเลิกการป้องกันจากรายการ Lock (ล็อค)

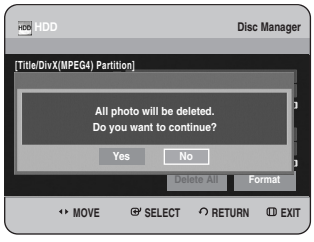
การตั้งค่า

4 กดปุ่ม ◄►เพื่อเลือก **Title** , **DivX**, **Music** หรือ **Photo** จากนั้นกด **OK**









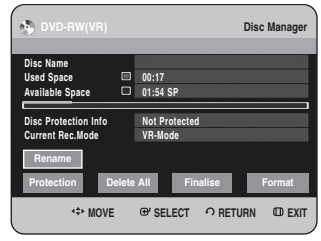
5 กดปุ่ม ◄►เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** รายการเรื่องทั้งหมด, รายการ DivX, รายการเพลง หรือรายการภาพ จะถูกลบ

การลบรายการชื่อเรื่องทั้งหมด

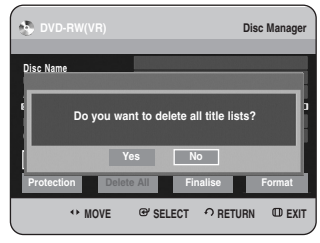
DVD-RW DVD-R

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ►



3 กดปุ่ม ▲▼ ◄►เพื่อเลือก **Delete All** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
- คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยัน "Do you want to delete all title lists?"



การตัดต่อ

- เมื่อมีข้อมูลที่ถูกป้องกันอยู่: ฟังก์ชั่น Delete All Title Lists (ลบรายชื่อเรื่องทั้งหมด) จะไม่ทำงานอย่างไรก็ตาม หากเรื่องประกอบด้วยภาพนิ่ง ฟังก์ชั่นนี้จะไม่ทำงาน หากคุณต้องการลบรายการที่มีการป้องกัน ให้ยกเลิกการป้องกันจากรายการ Lock (ล็อค)
- เมื่อใช้แผ่น DVD–RW ที่มีการป้องกัน จะไม่สามารถลบข้อมูลจากดิสก์
- หากคุณเลือก **Yes** คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยัน "All playlists will also be deleted. Do you want to continue?"

4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
รายชื่อเรื่องทั้งหมดจะถูกลบ

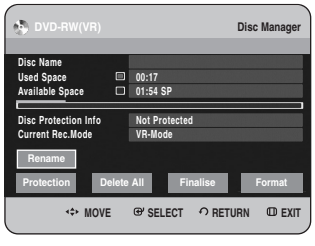
การไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์

หลังจากคุณบันทึกเรื่องลงในแผ่น DVD–RW/DVD–R ด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณแล้ว จะจำเป็นต้องทำการไฟนัลไลซ์แผ่นก่อนจึงจะสามารถนำไปเล่นกับอุปกรณ์ภายนอกได้

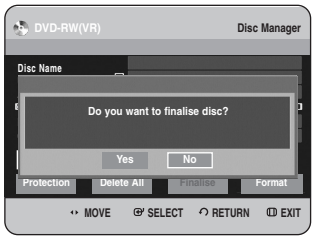
DVD-RW DVD-R

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

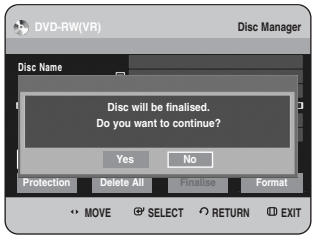
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ ◄► เพื่อเลือก **Finalise** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความ "Do you want to finalise disc?"



หากคุณเลือก **Yes** คุณจะได้รับแจ้งอีกครั้งด้วยข้อความ "Disc will be finalised.Do you want to continue?"



4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
แผ่นดิสก์จะได้รับการไฟนัลไลซ์

หมายเหตุ

- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์แล้ว คุณจะไม่สามารถลบข้อมูลจากรายการที่บันทึกได้
- หลังจากทำการไฟนัลไลซ์ แผ่น DVD–R/DVD–RW (โหมด video) จะใช้งานได้ในลักษณะเดียวกันกับแผ่น DVD–Video
- หน้าจอที่แสดงอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับประเภทดิสก์
- เวลาในการไฟนัลไลซ์อาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับปริมาณข้อมูลที่บันทึกในแผ่น
- ข้อมูลในแผ่นจะได้รับความเสียหายหากเครื่องบันทึกดับระหว่างขั้นตอนการไฟนัลไลซ์

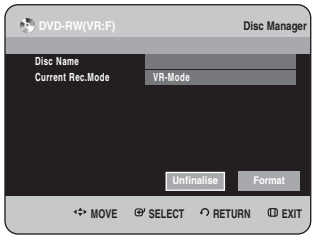
การใช้งานขั้นสูง

การไม่ไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์ (โหมด V/VR)

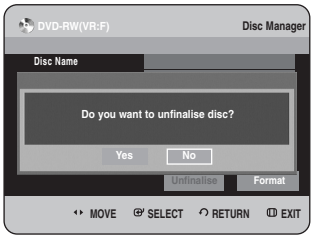
DVD-RW

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

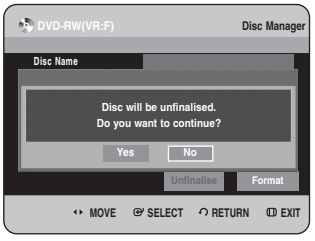
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Unfinalise** จากนั้นกดปุ่ม **OK** คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความ "Do you want to unfinalise disc?"



หากคุณเลือก **Yes** คุณจะได้รับแจ้งอีกครั้งด้วยข้อความ "Disc will be unfinalised. Do you want to continue?"



4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** แผ่นดิสก์จะไม่ถูกไฟนัลไลซ์

หมายเหตุ

- แผ่น DVD–RW สามารถถูกไฟนัลไลซ์หรือไม่ไฟนัลไลซ์ในโหมด Video

	ไฟนัลไลซ์	ไม่ไฟนัลไลซ์
สัญลักษณ์	DVD–Video(RW)	DVD–RW(V)
การทำงาน	เช่นเดียวกับ DVD–Video	สามารถบันทึก ป้องกัน และลบเพิ่มเติมได้

- แผ่น DVD–RW สามารถถูกไฟนัลไลซ์หรือไม่ไฟนัลไลซ์ในโหมด VR

	ไฟนัลไลซ์	ไม่ไฟนัลไลซ์
สัญลักษณ์	DVD–RW(VR:F)	DVD–RW(VR)
การทำงาน	ไม่สามารถบันทึก ลบ แก้ไข และป้องกันเพิ่มเติมได้	สามารถบันทึก ลบ แก้ไข และป้องกันเพิ่มเติมได้

การตัดต่อ

ข้อมูลอ้างอิง

การแก้ไขปัญหา 119
ข้อมูลจำเพาะ.....123

การแก้ไขปัญหา

หากผลิตภัณฑ์ของคุณทำงานผิดปกติ ให้ตรวจสอบตามรายการด้านล่างนี้ก่อนติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของซัมซุง

กำลังไฟ

ข้อมูลแสดงขึ้นเพียงชั่วครู่เมื่อเปิดเครื่อง

จุดตรวจ 1 เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ต้องใช้เวลาระยะหนึ่งในการเริ่มต้นข้อมูลและข้อมูลจะแสดงเป็นเวลาประมาณ 10 วินาที หลังจากเปิดเครื่อง
แต่หากตั้งเปิดฟังก์ชันการบันทึกแบบ Quick Recording (รวดเร็ว) เครื่องบันทึก HDD & DVD จะเริ่มการทำงานอย่างรวดเร็ว ซึ่งช่วยให้คุณสามารถบันทึกช่องที่ต้องการได้ในทันที (ดูหน้า 33)

การบันทึก

ไม่สามารถบันทึกรายการทีวี

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่าเสียบสายไฟกับเต้ารับไฟฟ้าแน่นหนาแล้วหรือไม่

จุดตรวจ 2 คุณตั้งการตั้งค่าช่องเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ถูกต้องหรือไม่

จุดตรวจ 3 ตรวจสอบว่ามีพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์/แผ่น DVD–RW/–R ของคุณ

หลังจากกดปุ่ม **REC** แล้ว ไม่มีการตอบสนอง

จุดตรวจ 1 การบันทึกสามารถทำได้ในฮาร์ดดิสก์/แผ่น DVD– RW/–R เท่านั้น
หากโปรแกรมมีการป้องกันการคัดลอกไว้ จะไม่สามารถบันทึกไว้

การเล่นภาพ

ไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่าใส่แผ่นดิสก์ถูกต้องแล้ว โดยหันด้านฉลากขึ้น

จุดตรวจ 2 ตรวจรหัสภูมิภาคของแผ่น DVD

จุดตรวจ 3 เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์เครื่องนี้อาจไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์บางประเภทได้(ดูหน้า 7, 44)

ไอคอน ⊘ แสดงขึ้นที่หน้าจอ

จุดตรวจ 1 คุณไม่สามารถใช้การทำงานหรือฟังก์ชั่นนั้น เนื่องจากเหตุผลต่อไปนี้:
(1) แผ่น DVD ถูกกำจัด
(2) แผ่น DVD ของคุณไม่รองรับคุณสมบัตินี้ (ตัวอย่างเช่น: มุมกล้อง)
(3) ขณะนี้ยังไม่มีคุณสมบัตินี้ให้ใช้
(4) คุณขอข้อมูลเรื่อง บท หรือเวลาการแสกนที่อยู่นอกช่วง

การตั้งค่าโหมดการเล่นแตกต่างจากการตั้งค่าที่กำหนดไว้ในเมนู การตั้งค่า

จุดตรวจ 1 แผ่นดิสก์ไม่รองรับฟังก์ชั่น ทั้งหมดที่เลือกในกรณี การตั้งค่าบางอย่างที่กำหนดไว้ในเมนูการตั้งค่าอาจจะทำงานไม่เหมาะสม

ไม่สามารถเปลี่ยนอัตราส่วนภาพ

จุดตรวจ 1 อัตราส่วนภาพถูกกำหนดแน่นอนในแผ่น DVD (ดูหน้า 39)

การทำงานของมุมกล้องไม่ทำงานเมื่อเล่นแผ่น DVD

จุดตรวจ 1 การทำงานของมุมกล้องจะใช้ได้ต่อเมื่อแผ่นดิสก์มีภาพที่จับภาพจากมุมที่แตกต่างกัน

ไม่เล่นเสียง และ/หรือ ภาษาคำบรรยาย ที่เลือก

จุดตรวจ 1 เสียงและภาษาคำบรรยายเป็นการกำหนดเฉพาะของแผ่นดิสก์แผ่น DVD จะแสดงเฉพาะเสียงและภาษาคำบรรยายที่มีอยู่ในแผ่นเท่านั้น และจะแสดงขึ้นในเมนูดิสก์

ไม่สามารถคัดลอกเรื่องหรือไฟล์ไปยังโหมดอื่น

จุดตรวจ 1 แผ่น DVD ที่มีการเข้ารหัสป้องกันการคัดลอกจะไม่สามารถคัดลอกลงในฮาร์ดดิสก์ได้

จุดตรวจ 2 โปรดดูที่ "ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา" ที่หน้า 5 เพื่อตรวจสอบว่าสนับสนุนการคัดลอกหรือไม่
โปรดดู "V–Mode Compatibility" ที่หน้า 38 เพื่อตรวจสอบว่าสนับสนุนการคัดลอกหรือไม่

ข้อมูลอ้างอิง

วิดีโอ

แผ่นหมุน แต่ไม่มีภาพหรือภาพมีคุณภาพแย่

จุดตรวจ 1 ดูให้แน่ใจว่าการตั้งค่าวิดีโอถูกต้อง (ดูหน้า 39~41)

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบว่าแผ่นเสียหายหรือมีวัสดุแปลกแปลงอยู่บนดิสก์หรือไม่

จุดตรวจ 3 แผ่นดิสก์ที่มีคุณภาพต่ำบางแผ่นอาจแสดงผลไม่เหมาะสม

จุดตรวจ 4 หากฉากเปลี่ยนจากสีมืดเป็นสว่างในทันทีทันใด หน้าจออาจสั่นตามแนวตั้งชั่วครู่ แต่ไม่ถือเป็นข้อบกพร่อง

เสียง

ไม่มีเสียง

จุดตรวจ 1 คุณดูโปรแกรมในโหมดเล่นภาพช้าหรือโหมดข้ามหรือไม่
หากคุณกำลังเล่นโปรแกรมด้วยความเร็วที่ไม่ใช่ความเร็วปกติ อาจไม่มีเสียงให้ได้ยิน (ยกเว้นการค้นหาแบบเดินหน้า (Fast1) ในดิสก์)

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบการเชื่อมต่อและการตั้งค่า (ดูหน้า 21~22, 37~38)

จุดตรวจ 3 ตรวจสอบว่าแผ่นเสียหายหรือไม่ทำความสะอาดแผ่น หากจำเป็น

จุดตรวจ 4 ตรวจสอบว่าใส่แผ่นดิสก์ถูกต้องแล้ว โดยหันด้านฉลากขึ้น

ไม่มีสัญญาณเสียงออก

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่าคุณเลือกตัวเลือกสัญญาณเสียงดิจิตอลออกที่ถูกต้องในเมนู Audio Output Options (ตัวเลือกสัญญาณเสียงออก)(ดูหน้า 37)

การบันทึกแบบตั้งเวลา

ไฟตั้งเวลากะพริบ

จุดตรวจ 1 ในการบันทึก ให้ตรวจสอบว่ามีพื้นที่เพียงพอในแผ่นดิสก์ หรือ HDD

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบว่าดิสก์ปัจจุบันสามารถบันทึกได้หรือไม่
ดูให้แน่ใจก่อนถึงเวลาเริ่มต้นการบันทึก

การบันทึกแบบตั้งเวลาทำงานไม่เหมาะสม

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบการตั้งค่าเวลาการบันทึกและเวลาสิ้นสุดอีกครั้ง

จุดตรวจ 2 การบันทึกจะถูกยกเลิกหากมีการชะงักงันของกระแสไฟฟ้า เนื่องจากไฟดับหรือเหตุผลอื่นที่คล้ายคลึงกันขณะทำการบันทึก

HDMI

ไม่มีสัญญาณออก HDMI

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่าโหมดนั้นอยู่ในโหมดหยุดอยู่หรือไม่ คุณสามารถสลับโหมด HDMI ในโหมดหยุด

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบสัญญาณวิดีโอออกว่าเปิดการทำงาน HDMI ไว้หรือไม่

จุดตรวจ 3 ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์และแจ็ค HDMI บนเครื่องบันทึก HDD & DVD

จุดตรวจ 4 ดูว่าโทรทัศน์ของคุณสนับสนุน HDMI หรือไม่

หน้าจอสัญญาณออก HDMI ผิดปกติ

จุดตรวจ 1 ถ้ามีสัญญาณรบกวนปรากฏบนหน้าจอ หมายความว่าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (การป้องกันเนื้อหาดิจิตอลแบนด์วิธสูง)

สัญญาณออก HDMI กระตุก

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่ามีการตั้งค่าระบบโทรทัศน์อย่างถูกต้อง

จุดตรวจ 2 โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของโทรทัศน์ของคุณ

ชุดรีโมทคอนโทรล

รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน

จุดตรวจ 1 เล็งรีโมทคอนโทรลไปที่ตัวรับที่เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณกะระยะห่างที่เหมาะสมย้ายสิ่งกีดขวางระหว่างเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และรีโมทคอนโทรล

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่อ่อนหรือไม่

จุดตรวจ 3 ตรวจสอบว่าเลือกปุ่มควบคุม TV ไว้หรือไม่

ปัญหาอื่นๆ

จุดตรวจ 1 โปรดอ่านสารบัญ และค้นหาและอ่านส่วนที่ระบุถึงปัญหาที่คุณพบ และปฏิบัติตามคำแนะนำที่ให้ไว้

จุดตรวจ 2 ถอดและเสียบปลั๊กเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณ

จุดตรวจ 3 หากปัญหายังคงแก้ไม่ได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของซัมซุงใกล้บ้านคุณ

อื่นๆ

ลืมรหัสผ่านควบคุมการดูโดยผู้ปกครอง

จุดตรวจ 1 กดปุ่ม **PROG**(⌄ ⌃) ที่แผงควบคุมด้านหน้าของเครื่องบันทึกค้างไว้เป็นเวลานานกว่า 5 วินาที โดยไม่มีแผ่นดิสก์ในเครื่องการตั้งค่าทั้งหมดรวมทั้งรหัสผ่านจะถูกเรียกคืนกลับเป็นค่าจากโรงงาน อย่าใช้วิธีนี้ยกเว้นหลีกเลี่ยงไม่ได้อย่างแท้จริง (โปรดทราบว่าฟังก์ชั่นนี้จะทำได้ต่อเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์ใส่ไว้เท่านั้น)

จะเปลี่ยนคำบรรยายและสัญญาณเสียงของแผ่นที่บันทึกแล้วได้หรือไม่

จุดตรวจ 1 แผ่นที่บันทึกแล้วจะเล่นเฉพาะคำบรรยายและสัญญาณเสียงที่เลือกไว้ระหว่างการบันทึก

ข้อมูลอ้างอิง

ข้อมูลจำเพาะ

ทั่วไป	ข้อกำหนดด้านไฟฟ้า	110–240V 50/60Hz
	การบริโภคพลังงาน	35 วัตต์ / 4.3 วัตต์ (ปิดเครื่อง)
	น้ำหนัก	3.9 กก.
	ขนาด	430มม.(ก.) x 300มม.(ล.) x 59มม.(ส.)
	อุณหภูมิขณะทำงาน	+5°C ถึง +35°C
	เงื่อนไขอื่นๆ	ตั้งเครื่องให้ได้ระดับเมื่อใช้งาน ความชื้นสัมพัทธ์การทำงานต่ำกว่า 75%
สัญญาณเข้า	วิดีโอ	คอมโพสิตวิดีโอ:1.0 V p–p ที่โหลด 75Ω, ซิงค์เนกาทีฟ
		สัญญาณเข้า S–Video (Y: 1.0Vp–p, C: 0.286Vp–p ที่โหลด 75Ω)
	เสียง	ระดับสัญญาณเสียงเข้าสูงสุด2Vrms
	สัญญาณ DV เข้า	แจ็ค IEEE 1394(4p) ที่สนับสนุน
	ช่องสัญญาณที่สามารถรับได้	PAL, SECAM–B/G, D/K, I
สัญญาณออก	เสียง	แจ็คสัญญาณอะนาล็อกออก x 2
		สัญญาณเสียงออกทางสายออปติคัล/โคแอกซ์ดิจิตอล
	วิดีโอ	คอมโพสิตวิดีโอ:แจ็คสัญญาณวิดีโอออก x 1
		สัญญาณเอส–วิดีโอออก x 1 (Y:1.0Vp–p, C:0.286Vp–p ที่โหลด 75Ω)
		สัญญาณคอมโพเนนต์ออก x 1 (Y:1.0Vp–p, Pb:0.70Vp–p, Pr:0.70Vp–p ที่โหลด 75Ω)
		HDMI/DVI(576p)
การบันทึก	รูปแบบบีบอัดภาพ	MPEG–II
	รูปแบบบีบอัดเสียง	ดอลบี้ดิจิตอล 2ch/256Kbps, MPEG–II
	คุณภาพการบันทึก	XP (ประมาณ 8.5 Mbps), SP (ประมาณ 4.5 Mbps), LP (ประมาณ 2.5 Mbps),
		EP (ประมาณ 1.6 Mbps หรือประมาณ 1.2 Mbps)
	การตอบสนองความถี่เสียง	20 Hz~20 kHz
ความจุ HDD	DVD–HR735	160 GB
	DVD–HR736	250 GB

สัญญาณเสียงออก

สำหรับแผ่น DVD สัญญาณเสียงที่บันทึกที่ความถี่สุ่มตัวอย่าง 96kHz จะถูกแปลงและส่งสัญญาณเสียงออกที่ความถี่ 48kHz

ชนิดแผ่นดิสก์	DVD	AUDIO CD(CD–DA)
สัญญาณเสียงอะนาล็อกออก	48 / 96kHz	44.1kHz
สัญญาณเสียงดิจิตอลออก	48kHz	44.1kHz

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์ หากมีคำแนะนำหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง

ติดต่อสอบถามได้ที่ SAMSUNG customer care center

Region	Country	Customer Care Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864(SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	08 25 08 65 65 (0,15€/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
	ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea

ข้อมูลทางเทคนิค

AK68-01082W